

**Саволҳои тестӣ аз фанни «Барномасозӣ бо забони савияи баланд», барои
донишҷӯёни курси 2-юми ихтисоси 40020100;**

@1.

Барномасозӣ - ин?

- \$A) Таъминоти барномавӣ мебошад, ки дар системаҳои гуногун истифода мешавад;
- \$B) Сохтори тасвирии алгоритм аст, ки бо истифодаи шаклҳои геометрии муайян сохта мешавад;
- \$C) Насбкунии системаҳои оператсионӣ мебошад;
- \$D) Насбкунии системаҳои барномасозии визуалӣ мебошад;
- \$E) Раванди иҷрокунии як ё якчанд алгоритмҳои ба ҳам алоқаманд бо истифода аз забонҳои барномасозӣ мебошад;

@2.

Чанд усули коркарди барномаҳо вуҷуд доранд?

- \$A) 1;
- \$B) 2;
- \$C) 3;
- \$D) 4;
- \$E) 5;

@3.

Қадам усулҳои коркарди барномаҳо вуҷуд доранд?

- \$A) Алгоритмӣ, сохторӣ;
- \$B) Намунавӣ, блок-схемавӣ, операторӣ;
- \$C) Графикӣ, векторӣ, гурӯҳӣ, модуль;
- \$D) Сохторӣ, модуль, объектнигаронидашуда;
- \$E) Объектнигаронидашуда, графикӣ, намунавӣ, операторӣ;

@4.

Қадам мафҳум ба сифати мафҳуми марказии барномасозии объектӣ-тамоюлӣ(объектнигаронидашуда) ба ҳисоб меравад?

- \$A) Тағйирёбанда;
- \$B) Синф;
- \$C) Функсия;
- \$D) Массив;
- \$E) Оператор;

@5.

Барномасозии объектнигаронидашуда чанд хосияти асосӣ дорад?

- \$A) 3;
- \$B) 4;
- \$C) 2;
- \$D) 1;
- \$E) 5;

@6.

Хосиятҳои асосии барномасозии объектнигаронидашуда ин:

- \$A) Алгоритмӣ, объектӣ;

- \$B) Векторӣ, гурӯҳӣ, ворисшавӣ, синфӣ;
- \$C) Инкапсулятсия, ворисшавӣ, Алгоритмӣ, синфӣ;
- \$D) Полиформизм, графикӣ, ворисшавӣ;
- \$E) Инкапсулятсия, полиформизм, ворисшавӣ;

@7.

Воҳиди асосии инкапсулятсия дар C++ чӣ ба ҳисоб меравад?;

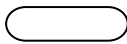
- \$A) Функсия;
- \$B) Оператор;
- \$C) Тағйирёбанда;
- \$D) Объект;
- \$E) Синф;

@8.

Алгоритм – ин:

- \$A) Тавсифи функцияи барномаҳои калонҳаҷм мебошад;
- \$B) Тавсифи умумии тағйирёбандаҳои дар барнома иштироккунанда мебошад;
- \$C) Тавсифи аниқи пайдарпаии амалҳо, барои гирифтани натиҷаи дуруст мувофиқи маълумотҳои ибтидоӣ мебошад;
- \$D) Тавсифи операторҳои даврии барномаҳои калонҳаҷм мебошад;
- \$E) Тавсифи умумии операторҳои шартӣ барномаҳои калонҳаҷм мебошад;

@9.

Ин шакл  кадом блоки алгоритмро ифода мекунад?

- \$A) Блоки сиклӣ;
- \$B) Блоки ибтидо ва интиҳо;
- \$C) Блоки ҳал;
- \$D) Блоки дохил-хориҷкунӣ;
- \$E) Блоки шартӣ;

@10.

Ин шакл  кадом блоки алгоритмро ифода мекунад?


- \$A) Блоки сиклӣ;
- \$B) Блоки ибтидо ва интиҳо;
- \$C) Блоки ҳал;
- \$D) Блоки дохил-хориҷкунӣ;
- \$E) Блоки шартӣ;

@11.

Ин шакл  кадом блоки алгоритмро ифода мекунад?

- \$A) Блоки сиклӣ;
- \$B) Блоки ибтидо ва интиҳо;
- \$C) Блоки ҳал;
- \$D) Блоки дохил-хориҷкунӣ;
- \$E) Блоки шартӣ;

@12.

Ин шакл  кадом блоки алгоритмро ифода мекунад?

- \$A) Блоки сиклӣ;
- \$B) Блоки ибтидо ва интиҳо;

- \$C) Блоки ҳал;
- \$D) Блоки дохил-хориҷкунӣ;
- \$E) Блоки шартӣ;

@13.

Ин шакл  кадом блоки алгоритмро ифода мекунад?

- \$A) Блоки сиклӣ;
- \$B) Блоки ибтидо ва интиҳо;
- \$C) Блоки ҳал;
- \$D) Блоки дохил-хориҷкунӣ;
- \$E) Блоки шартӣ;

@14.

Чанд инструксияҳои асосии алгоритм вучуд доранд?

- \$A) 1;
- \$B) 2;
- \$C) 3;
- \$D) 4;
- \$E) 5;

@15.

Кадам инструксияҳои асосии алгоритм вучуд доранд?

- \$A) ҳаттӣ, схемавӣ, даврӣ, функсиявӣ;
- \$B) ҳаттӣ, шартӣ;
- \$C) ҳаттӣ, шоханок, даврӣ;
- \$D) операторӣ, ибтидоӣ, шоханок;
- \$E) шоханок, шартӣ;

@16.

Раванди ҳаттӣ - ин:

- \$A) Натиҷаи тағйирёбандаҳои эълоншударо медиҳад;
- \$B) Тартиботе, ки иҷрои пайдарпаии ду ё зиёда аз он операторҳоро дар бар мегирад;
- \$C) Иҷроиши ин ё он операторро вобаста аз иҷрои шарт медиҳад;
- \$D) Иҷроиши бисёркаратаи операторҳо ё гурӯҳи операторҳо мебошад;
- \$E) Иҷрои операторҳои интихобиро дар сикл қатъ мегардонад;

@17.

Раванди шоханок - ин:

- \$A) Натиҷаи тағйирёбандаҳои эълоншударо медиҳад;
- \$B) Иҷроиши бисёркаратаи операторҳо ё гурӯҳи операторҳо мебошад;
- \$C) Иҷрои операторҳои интихобиро дар сикл қатъ мегардонад;
- \$D) Тартиботе, ки иҷрои пайдарпаии ду ё зиёда аз он операторҳоро дар бар мегирад;
- \$E) Иҷроиши ин ё он операторро вобаста аз иҷрои шарт медиҳад;

@18.

Раванди даврӣ - ин:

- \$A) Натиҷаи тағйирёбандаҳои эълоншударо медиҳад;

\$B) Тартиботе, ки иҷрои пайдарпаии ду ё зиёда аз он операторҳоро дар бар мегирад;

\$C) Иҷроиши ин ё он операторро вобаста аз иҷрои шарт медиҳад;

\$D) Иҷроиши бисёркаратаи операторҳо ё гурӯҳи операторҳо мебошад;

\$E) Иҷрои операторҳои интихобиро дар сикл қатъ мегардонад;

@19.

Директиваи препроцессор дар ҳолати умумӣ чунин намуд дорад:

\$A) #include номи_файл;

\$B) #include (номи_файл);

\$C) #include {номи_файл};

\$D) #include <номи_файл>;

\$E) #include <<номи_файл>>;

@20.

Директиваи #include <locale> дар барнома кадом вазифаро иҷро мекунад?

\$A) Барои даъваткунии алифбои лотинӣ;

\$B) Барои даъваткунии алифбои забони C++;

\$C) Барои даъваткунии алифбоҳои ғайрилотинӣ;

\$D) Барои даъваткунии алифбоҳои русӣ;

\$E) Барои даъваткунии алифбои тоҷикӣ;

@21.

Чараён – ин:

\$A) Функцияи махсуси забони C++ мебошад, ки барои идоракунии ҳарфҳо сохта мешавад;

\$B) Канали виртуалии алоқа мебошад, танҳо қиматҳои якхеларо қабул мекунад;

\$C) Канали виртуалии алоқа мебошад, ки барои додутирифтӣ иттилоот дар барнома сохта мешавад;

\$D) Оператори забони C++ аст, ки ҳангоми иҷрои барномаҳои калонҳаҷм истифода мешавад;

\$E) Канали виртуалии алоқа мебошад, танҳо қиматҳои гуногунро қабул мекунад;

@22.

Фазои ном (namespace) – ин:

\$A) Функцияи махсуси забони C++ мебошад, ки барои идоракунии ҳарфҳо сохта мешавад;

\$B) Тағйирёбандаҳои эълоншудаи барномаро эълон мекунад;

\$C) Оператори даврӣ буда, барои додутирифтӣ иттилоот дар барнома сохта мешавад;

\$D) Соҳаи расмиро месозад, ки дар он элементҳои гуногуни барнома ҷойгир карда мешавад;

\$E) Оператори забони C++ аст, ки ҳангоми иҷрои барномаҳои калонҳаҷм истифода мешавад;

@23.

Забони барномасозии C++ аз кадом забони барномасозӣ пайдо шудааст?

\$A) Basic;

\$B) C;

- \$C) C#;
 - \$D) Java;
 - \$E) Pascal;
- @24.

Аз забони барномасозии C++ кадом забони барномасозӣ пайдо шудаанд?

- \$A) Basic ва Delphi;
- \$B) C ва Pascal;
- \$C) C# ва Basic;
- \$D) Pascal ва C;
- \$E) Java ва C#;

@25.

Сабаби асосии пайдоиши забони C++ дар чист?

- \$A) Зиёд шудани душвориҳои барномавӣ;
- \$B) Зиёд шудани навъи додаҳо дар барномасозӣ;
- \$C) Зиёд шудани операторҳо дар забони баномасозӣ;
- \$D) Зиёд шудани идентификаторҳо;
- \$E) Зиёд шудани вирусҳо дар барномаҳо;

@26.

C++-барномаҳо аз чӣ оғоз мешаванд?;

- \$A) Аз иҷрошавии навъи додаҳо;
- \$B) Аз иҷрошавии функцияи сохташаванда;
- \$C) Аз иҷрошавии функцияи main();
- \$D) Аз иҷрошавии қавсҳои квадратӣ;
- \$E) Аз иҷрошавии блоки код;

@27.

Функцияи махсуси cin.get() вазифаи зеринро иҷро мекунад:

- \$A) Барои хорич намудани маълумот ба экран хизмат мекунад;
- \$B) Оператори интиқолдиҳии маълумот байни функцияҳо мебошад, ки дар барнома сохта мешавад;
- \$C) Соҳаи расмиро месозад, ки дар он элементҳои гуногуни барнома ҷойгир карда мешавад;
- \$D) Барои нигоҳ доштани натиҷа дар экран хизмат мекунад;
- \$E) Оператори забони C++ аст, ки ҳангоми иҷрои барномаҳои калонҳаҷм истифода мешавад;

@28.

Навъи додаҳо – ин:

- \$A) Тарзи истифодаи тағйирёбандаҳоро дар операторҳо муайян мекунад;
- \$B) Барои нигоҳ доштани натиҷа дар экран хизмат мекунад;
- \$C) Тарзи нигоҳ доштани ададҳо ё рамзҳоро дар хотираи компютер муайян мекунад;
- \$D) Оператори интиқолдиҳии маълумот байни функцияҳо мебошад, ки дар барнома сохта мешавад;
- \$E) Оператори забони C++ аст, ки ҳангоми иҷрои барномаҳои калонҳаҷм истифода мешавад;

@29.

Тағйирёбанда – ин:

\$A) Оператори забони C++ аст, ки ҳангоми иҷрои барномаҳои калонҳаҷм истифода мешавад;

\$B) Барои нигоҳ доштани натиҷа дар экран хизмат мекунад;

\$C) Оператори интиқолдиҳии маълумот байни функцияҳо мебошад, ки дар барнома сохта мешавад;

\$D) Гурӯҳи операторҳои забони C++ мебошад;

\$E) Соҳаи номгузошташудаи хотира аст, ки дар он қимати навъи(типи) муайян нигоҳ дошта мешавад;

@30.

Аз ҷиҳати мавқеи эълонкунии тағйирёбандаҳо дар забони C++ ба чанд синф ҷудо намудан мумкин аст?;

\$A) 1;

\$B) 2;

\$C) 3;

\$D) 4;

\$E) 5;

@31.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{  
setlocale(LC_ALL, "rus") .,  
cout << "Барномаи аввалин!".,  
cin.get() .,  
};
```

\$A) Хориҷ намудани як тағйирёбанда;

\$B) Хориҷ намудани як оператор;

\$C) Хориҷ намудани як функция;

\$D) Хориҷ намудани як сатр;

\$E) Хориҷ намудани як массив;

@32.

Доимӣ – ин:

\$A) Бузургии мебошад, ки дар раванди иҷрои барнома қимати он тағйир меёбад;

\$B) Бузургии мебошад, ки дар раванди иҷрои барнома қимати он нест мешавад;

\$C) Бузургии мебошад, ки дар раванди иҷрои барнома қимати он тағйир намеёбад;

\$D) Бузургии мебошад, ки дар раванди иҷрои барнома қимати он як маротиба зиёд карда мешавад;

\$E) Бузургии мебошад, ки дар раванди иҷрои барнома қимати он як маротиба кам карда мешавад;

@33.

Калимаи махсуси «cout» чӣ вазифаро иҷро мекунад?

\$A) Барои хориҷкунии маълумот ба экран;

\$B) Барои эълони тағйирёбандаҳо;

- \$C) Барои дохилкунии маълумот аз клавиатура;
- \$D) Барои нест намудани маълумот;
- \$E) Барои эълони ифодаҳо;

@34.

Барои ҳисоб намудани андозаи объект ва навъи додаҳо бо байт кадом амалиёт истифода мешавад?

- \$A) Амалиёти сохтани андозаҳо;
- \$B) Амалиёти муайянкунии андозаҳо;
- \$C) Амалиёти дохилкунии андозаҳо;
- \$D) Амалиёти несткунии андозаҳо;
- \$E) Амалиёти ҷустуҷӯи андозаҳо;

@35.

Кадам амалро индуксияи `#include <iostream>` иҷро мекунад?

- \$A) Ба коди барнома сарлавҳаи `<ostream>`-ро пайваст мекунад, ки барои коркунии системаи дохилкунӣ-хориҷкунӣ ёрӣ мерасонад;
- \$B) Ба коди барнома сарлавҳаи `<fstream>`-ро пайваст мекунад, ки барои коркунии системаи дохилкунӣ-хориҷкунӣ ёрӣ мерасонад;
- \$C) Ба коди барнома сарлавҳаи `<iostream>`-ро пайваст мекунад, ки барои коркунии системаи дохилкунӣ-хориҷкунӣ ёрӣ мерасонад;
- \$D) Ба коди барнома сарлавҳаи `<ifstream>`-ро пайваст мекунад, ки барои коркунии системаи дохилкунӣ-хориҷкунӣ ёрӣ мерасонад;
- \$E) Ба коди барнома сарлавҳаи `<ofstream>`-ро пайваст мекунад, ки барои коркунии системаи дохилкунӣ-хориҷкунӣ ёрӣ мерасонад;

@36.

Калимаи махсуси `<printf>` бо чӣ мақсад истифода карда мешавад?

- \$A) Барои сабт намудани маълумот;
- \$B) Барои хориҷкунии маълумот ба экран;
- \$C) Барои эълони ифодаҳо;
- \$D) Барои эълони тағйирёбандаҳо;
- \$E) Барои дохилкунии маълумот аз клавиатура;

@37.

Калимаи махсуси `<scanf>` бо чӣ мақсад истифода карда мешавад?

- \$A) Барои нест кардани маълумот аз экран;
- \$B) Барои хориҷкунии маълумот ба экран;
- \$C) Барои эълони операторҳо;
- \$D) Барои дохилкунии маълумот аз клавиатура;
- \$E) Барои эълонкунии тағйирёбандаҳо;

@38.

Дар C++ чанд намуди истифодаи «шарҳ» мавҷуд аст ва чӣ тавр истифода мешаванд?

- \$A) се намуд: `\ шарҳ \, //, ||`;
- \$B) як намуд: `//шарҳ`;
- \$C) чор намуд: `/*шарҳ */`, `/шарҳ`, `/шарҳ/`, `||шарҳ`;
- \$D) ду намуд: `//шарҳ`, `/* шарҳ*/`;

\$E) ду намуд: \ шарх\, /шарх/;

@39.

Кадом вақт тағйирёбандаҳо эълон карда мешаванд?

\$A) Пеш аз истифодабарӣ;

\$B) Баъд аз истифодабарӣ;

\$C) Ҳангоми ҳисобкунӣ;

\$D) Эълон карда намешаванд;

\$E) Баъд аз ҳисобкунӣ;

@40.

Нишон диҳед, ки ба тағйирёбандаи \min чӣ хел қимати 1 бахшида мешавад;

\$A) $1 = \min$;

\$B) $\min = 1$;

\$C) $\min(1)$;

\$D) $\min() = 1$;

\$E) $\min('1')$;

@41.

Сохтори умумии оператори мураккабро нишон диҳед;

\$A) {оператори_1};

\$B) {оператори_1, оператори_2,...};

\$C) оператор;

\$D) (оператори_1, оператори_2, ...);

\$E) оператори_1, оператори_2,...;

@42.

Барои гузарондани ифода ба навъи додаҳои дигар дар C++ амалиёти зерин вучуд дорад:

\$A) Амалиёти табдилдиҳии операторҳо;

\$B) Амалиёти ҷудокунии навъи додаҳо;

\$C) Амалиёти ҷамъкунии гурӯҳи операторҳо;

\$D) Амалиёти сабткунии навъи додаҳо;

\$E) Амалиёти табдилдиҳии навъ;

@43.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{
double R,S,h,m,V,r,
cout<<"R="., cin>>R.,
cout<<"h="., cin>>h.,
cout<<"r="., cin>>r.,
S=2*pi*R.,
V=pi*R*R*h.,
m=r*V.,
cout<<"S="<<S.,
cout<<"\n V="<<V.,
cout<<"\n m="<<m.,
cin.get() ., cin.get() .,
```


};

- \$A) Ҳисоб кардани ҳаҷм, радиус ва баландии цилиндр;
- \$B) Ҳисоб кардани ҳаҷм, масса ва масоҳати рӯи цилиндр;
- \$C) Ҳисоб кардани ҳаҷм, ва массаи цилиндр;
- \$D) Ҳисоб кардани ҳаҷм ва масоҳати цилиндр;
- \$E) Ҳисоб кардани ҳаҷми цилиндр;

@44.

Амалиёти табдилдиҳии навъи додаҳо дар C++ бо чунин тарз иҷро карда мешавад:

- \$A) ифода навъ;
- \$B) (навъ) ифода;
- \$C) навъ ифода оператор;
- \$D) оператор (навъ) ифода;
- \$E) тағйирёбанда (навъ) оператор;

@45.

Амалиёти муайянкунии андозаҳо чӣ тавр иҷро карда мешавад?

- \$A) sizeof (навъ) оператор;
- \$B) оператор sizeof (навъ);
- \$C) sizeof_навъ;
- \$D) sizeof (навъ);
- \$E) (навъ) sizeof ифода;

@46.

Вазифаи функсия row() аз чӣ иборат аст?

- \$A) Аз реша озод намудан;
- \$B) Ба дараҷа бардоштан;
- \$C) Аз қавс озод кардан;
- \$D) Бо бақия тақсим кардан;
- \$E) Бе бақия тақсим кардан;

@47.

Дар як инструкция якбора эълон намудани якчанд тағйирёбанда мумкин аст?

- \$A) не;
- \$B) танҳо ду тағйирёбанда;
- \$C) танҳо се тағйирёбанда;
- \$D) мумкин;
- \$E) Зиёда аз ду тағйирёбанда;

@48.

Дар C++ кадом оператор барои дохилкунии маълумотҳо истифода мешавад?

- \$A) <<;
- \$B) =>;
- \$C) <=;
- \$D) !=;
- \$E) >>;

@49.

Идентификатори cin ба таври хомушӣ бо кадом таҷҳизот алоқаманд аст?

- \$A) Хотира;

- \$B) Винчестер;
- \$C) Клавиатура;
- \$D) Монитор;
- \$E) Муш;

@50.

Коди \n чиро ифода мекунад?

- \$A) Гузариш ба сатри нав;
- \$B) Давом додани сатр;
- \$C) Ба n тақсим намудани сатр;
- \$D) Эълон намудани сатр;
- \$E) Ба охир расонидани кори барнома;

@51.

Калимаи калидии double чӣ вазифаро иҷро мекунад?

- \$A) барои эълони тағйирёбандаҳои навъи бутун истифода мешавад;
- \$B) барои эълони тағйирёбандаҳои навъи символӣ;
- \$C) барои эълони тағйирёбандаҳои бо вергули шинокуанда истифода мешавад;
- \$D) барои эълони тағйирёбандаҳои навъи символӣ бо саҳеҳияти дукарата истифода мешавад;
- \$E) барои эълони тағйирёбандаҳои бо вергули шинокуанда бо саҳеҳияти дукарата истифода мешавад;

@52.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{
setlocale(LC_ALL, "rus") .,
double f, m.,
cout << "Дарозӣ бо метр дохил карда шавад: ".,
cin >> f.,
m = f / 3.28.,
cout << f << " фут баробар аст бо " << m << " метр.".,
cin.get() ., cin.get() .,
};
```

- \$A) Барномаи гузарондани қиматҳои дарозӣ аз метр ба фут;
- \$B) Барномаи гузарондани қиматҳои дарозӣ аз фут ба мил;
- \$C) Барномаи гузарондани қиматҳои дарозӣ аз миллиметр ба фут;
- \$D) Барномаи гузарондани қиматҳои дарозӣ аз мил ба фут;
- \$E) Барномаи гузарондани қиматҳои дарозӣ аз фут ба метр;

@53.

Қадам калимаи калидии C++ барои эълони додаҳои навъи бутун хизмат мерасонад?

- \$A) float;
- \$B) double;
- \$C) char;
- \$D) int;
- \$E) bool;

@54.

Сатри холӣ чи хел бароварда мешавад?

\$A) cout<<Satri khoki;

\$B) cin>>endl;

\$C) cout<<endl;

\$D) cout<<Satri kholi<<endl;

\$E) cout<<satri nav<<endl;

@55.

Қадам қалимаҳои қалидӣ ба навъи додаҳои асосии С++ дохил мешаванд;

\$A) int, for, do-while, if ва else;

\$B) float, for, cout, cin ва endl;

\$C) wchar_t, int, float, while ва main;

\$D) char, int, float, double ва bool;

\$E) printf, scanf, if, else, continue ва int;

@56.

Навъи додаҳои бо вергули шинокунанда қадамҳоянд?

\$A) float ва double;

\$B) int ва double;

\$C) int ва float;

\$D) float ва bool;

\$E) double ва char;

@57.

Фарқи асосии байни навъи додаҳои float ва double дар чист?

\$A) Дар эълони онҳо;

\$B) Дар саҳеҳияти онҳо;

\$C) Фарқ надоранд;

\$D) Навъи додаҳои гуногун мебошанд;

\$E) Дар истифодаи онҳо;

@58.

Қадам қиматҳоро тағйирёбандаи навъи bool нигоҳ дошта метавонад?;

\$A) Қиматҳои бутунро;

\$B) Қиматҳои бо вергули шинокунандаро;

\$C) Қиматҳои доимии символро;

\$D) Қиматҳои true, ё false доштаро;

\$E) Қиматҳои ҳақиқиро;

@59.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{
```

```
int i=3., double d=0.2.,
```

```
cout<<"Size char: "<<sizeof(char)<<"\n",
```

```
cout<<"Size int: "<<sizeof(int)<<"\n",
```

```
cout<<"Size short int: "<<sizeof(short int)<<"\n",
```

```
cout<<"Size long int: "<<sizeof(long int)<<"\n",
```

```
cout<<"Size long long int: "<<sizeof(long long int)<<"\n",
```

```

cout<<"Size float: "<<sizeof (float) <<"\n" .,
cout<<"Size double: "<<sizeof (double) <<"\n".,
cout<<"Size long double: "<<sizeof (long double) <<"\n".,
cout<<"Size SATR:"<<sizeof "SATR"<<"\n".,
cout<<"Size i:"<<sizeof i<<"\n".,
cout<<"Size i+d:"<<sizeof (i+d) <<"\n".,
cin.get() .,
};

```

\$A) Муайян намудани андозаи объектҳо ва операторҳои истифодабарандаи забони C++;

\$B) Муайян намудани андозаи объектҳо ва операторҳои шартӣ;

\$C) Муайян намудани андозаи объектҳо ва навъи додаҳо;

\$D) Муайян намудани андозаи тағйирёбандаҳо ва операторҳои даврӣ;

\$E) Муайян намудани андозаи объектҳо, операторҳои шартӣ ва интиҳоб;

@60.

Чӣ тавр тағйирёбандаи index-и навъи int бо қимати ибтидоии 10 эълон карда мешавад?

\$A) index int = 10;

\$B) int index=10;

\$C) int: index = 10;

\$D) index = 10. int;

\$E) int. index = 10;

@61.

Тағйирёбандаи ҳақиқии x, ки қимати 5,5-ро соҳиб аст, чӣ тавр эълон карда мешавад?

\$A) float 5,5x;

\$B) float int x=5,5;

\$C) float x=5,5;

\$D) 5,5x float;

\$E) float 5,5x;

@62.

Оператори хориҷкунии "<<" чӣ тавр истифода мешавад?

\$A) cout<<;

\$B) cout<<>>;

\$C) cout>><<;

\$D) cout<<=;

\$E) <<cout;

@63.

Сатри using namespace std дар барнома чиро ифода мекунад?

\$A) номи тағйирёбандаҳоро;

\$B) номи операторҳоро;

\$C) фазои номҳоро;

\$D) номи функсияҳоро;

\$E) номи сохторҳоро;

@64.

Калимаи *endl* барои чӣ истифода мешавад?

\$A) барои ба охир расонидани барнома;

\$B) барои давом додани сатр;

\$C) барои ба охир расидани сатр;

\$D) ягон вазифаро ичро намекунад;

\$E) барои эълони тағйирёбандаҳо;

@65.

Тарзи эълони тағйирёбандаҳои навъи бутуни *a*, *b*, *c* ва *x*, *y*, *z*-и навъи бо вергули шинокунандаро нишон диҳед;

\$A) `int a, b, c, x, y, z;`

\$B) `float a, b, c, x, y, z;`

\$C) `int a b c ва float x y z;`

\$D) `int+float a, b, c, x, y, z;`

\$E) `int a, b, c ва float x, y, z;`

@66.

Кадам навъи додаҳо натиҷаи ифодаҳои мантиқӣ ё ифодаҳое, ки бо истифодаи операторҳои муносибат сохта шудаанд, нигоҳ медорад?

\$A) `int;`

\$B) `char;`

\$C) `bool;`

\$D) `float;`

\$E) `double;`

@67.

Дар намунаи овардашуда, кадоме аз онҳо шакли дурусти хориҷ намудани сатрро ифода мекунад:

\$A) `cout "Хориҷкунии сатр";`

\$B) `cout<<"Хориҷкунии сатр";`

\$C) `cout 'Хориҷкунии сатр';`

\$D) `cout<<<"Хориҷкунии сатр";`

\$E) `cout>>"Хориҷкунии сатр";`

@68.

Ҳангоми дохил намудани қимати тағйирёбандаи *x* чӣ бояд кард?

\$A) `cin<<x;`

\$B) `cin>>x;`

\$C) `cin!=x;`

\$D) `cin=x;`

\$E) `cin==x;`

@69.

Дар инструкция `cout<< ""`, аломати ноҳунак чӣ вазифаро ичро мекунад?

\$A) Шарҳ будани ин сатрро мефаҳмонад;

\$B) Барои дохилкунии сатри лозима истифода мешавад;

\$C) Калимаҳои калидири аз ҳам ҷудо мекунад;

\$D) Барои ҷудокунии операторҳои гуногун истифода мешавад;

\$E) Хабари дар дохили он буда, чоп карда мешавад;
@70.

Калимаҳои cout ва cin кӯтоҳшудаи кадом калимаҳо мебошанд?

- \$A) computer output ва computer input;
- \$B) command out ва command input;
- \$C) console output ва console input;
- \$D) C++ output ва C++ input;
- \$E) char output ва char input;

@71.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{
setlocale(LC_ALL, "rus") .,
float a,b,c,d,x1,x2.,
cout<<"a="., cin>>a.,
cout<<"b="., cin>>b.,
cout<<"c="., cin>>c.,
d=b*b-4*a*c.,
cout<<"d="<<d<<"\n".,
if(d<0)
cout<<"Муодила реша надорад!";
else
{
x1=(-b+sqrt(d))/(2*a) .,
x2=(-b-sqrt(d))/(2*a) .,
cout<<"x1="<<x1<<"\t x2="<<x2<<"\n".,
}
cin.get() ., cin.get() .,
};
```

- \$A) Барномаи ҳалли муодилаи хаттӣ;
- \$B) Барномаи ҳалли муодилаи квадратӣ;
- \$C) Барномаи ҳалли муодилаи дараҷаи сеюм;
- \$D) Барномаи ҳалли системаи муодилаҳо;
- \$E) Барномаи ҳалли муодилаи дараҷаи n-ум;

@72.

Кадом операторҳои муносибат дар C++ вучуд доранд?

- \$A) +, -, ^, & ва “;
- \$B) ==, =, +, - ва %;
- \$C) ==, !=, <, >, <= ва >=;
- \$D) (), =, &, % ва [];
- \$E) +, -, *, / ва =;

@73.

Барои баохиррасии инструзия (ягон сатр) дар C++ кадом аломат истифода мешавад?

- \$A) Нукта;

- \$B) Нуқтавергул;
- \$C) Нохунак;
- \$D) Қавс;
- \$E) Вергул;

@74.

void чиро ифода мекунад?

- \$A) void — ин як навъи додаҳое мебошад, ки ҳолати набудани қиматро тавсиф медиҳад;
- \$B) void — ин як навъи додаҳое мебошад, ки барои эълони функцияҳои математикӣ истифода мешавад;
- \$C) void — ин як навъи додаҳое мебошад, ки барои эълони тағйирёбандаҳои навъи бутун истифода мешавад;
- \$D) void — ин як навъи додаҳое мебошад, ки ҳолати иҷрошавии тағйирёбандаҳои навъи бо вергули шинокунандаро тавсиф медиҳад;
- \$E) void — ин як навъи додаҳое мебошад, ки ҳолати иҷрои операторҳои шартиро тавсиф медиҳад;

@75.

Оператори мураккаб чӣ тавр ифода карда мешавад?

- \$A) Бо қавсҳои квадратии [ва] ҳудо карда мешавад;
- \$B) Бо қавсҳои оддии (ва) ҳудо карда мешавад;
- \$C) Бо апостроф ҳудо карда мешавад;
- \$D) Бо нохунаки " ва " ҳудо карда мешавад;
- \$E) Бо қавсҳои маҷмӯии { ва } ҳудо карда мешавад;

@76.

Оператори мураккаб – ин:

- \$A) ин гурӯҳи тағйирёбандаҳо мебошад;
- \$B) ин гурӯҳи функцияҳои гуногун мебошад;
- \$C) ин навъи додаҳои бутун мебошад;
- \$D) ин навъи додаҳои символӣ мебошад;
- \$E) ин гурӯҳи мантиқан алоқаманди операторҳо мебошад;

@77.

Дар C++ аломатҳои = ва == оё фарқ мекунад?

- \$A) Не, як вазифаро иҷро мекунад;
- \$B) Вазифаҳои гуногунро иҷро мекунад;
- \$C) Аломати == дар C++ вучуд надорад;
- \$D) Аломати = дар C++ вучуд надорад;
- \$E) Ин аломатҳо дар C++ вучуд надоранд;

@78.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{
setlocale(LC_ALL, "rus") .,
    int n=10.,
    for(int k=1., k<=n., k++)
        cout<<"Кадами "<<k<<"-ум."<<endl.,
```

```
cin.get() .,  
};  
$A) Чоп намудани 8 қадам;  
$B) Чоп намудани 9 қадам;  
$C) Чоп намудани 10 қадам;  
$D) Чоп намудани 11 қадам;  
$E) Чоп намудани 12 қадам;  
@79.
```

Қадоме аз ин вариантҳо дар худ калимаи калидиरो доранд;

```
$A) For;  
$B) for;  
$C) f o r;  
$D) f_o_r;  
$E) FOR;  
@80.
```

Оё истифодаи тағйирёбандаҳои навъи char барои ифодакунии ададҳои бутуни хурд мумкин аст?

```
$A) Мумкин;  
$B) Не;  
$C) Қисман;  
$D) Дар баъзе ҳолат;  
$E) Танҳо дар як сатр;  
@81.
```

Қадам навъи додаҳо ба таври хомӯшӣ барои ададҳои 10 ва 10.0 истифода мешавад?;

```
$A) int ва bool;  
$B) int ва double;  
$C) float ва char;  
$D) double ва char;  
$E) int ва char;  
@82.
```

Тағйирёбандаҳои x, y ва z-и навъи бо вергули шинокунанда чӣ тавр эълон карда мешаванд?

```
$A) int x, y, z;  
$B) bool x, y, z;  
$C) float x, y, z;  
$D) float x y z;  
$E) char x, y, z;  
@83.
```

Барои истифодаи функцияҳои математикий қадам сатри сарлавҳаҳо дар барнома ҳамроҳ кардан лозим аст?

```
$A) #include <cstdlib>;  
$B) #include <iostream>;  
$C) #include <stdio>;
```


\$D) #include <cstring>;

\$E) #include <cmath>;

@84.

Андозаи навъи тағйирёбандаҳои гуногун:

\$A) якхеланд;

\$B) танҳо int аз дигар намудҳо фарқ мекунад;

\$C) танҳо char фарқ мекунад;

\$D) танҳо float фарқ мекунад;

\$E) гуногунанд;

@85.

Калимаи махсуси const барои эълон намудани ададҳои зерин истифода мешавад:

\$A) тағйирёбанда;

\$B) доимӣ;

\$C) комплексӣ;

\$D) символӣ;

\$E) ҳақиқӣ;

@86.

Шакли дурусти вариантҳои дар поён омадаро интихоб кунед:

\$A) for(int i>10, i=1, i++);

\$B) for(int i++, i>10, i=1);

\$C) for int i>10,(i=1, i++);

\$D) 5 for(int i=1, i>10, i++);

\$E) for(int i=1) , i>10, i++;

@87.

Идентификатор чист?

\$A) Идентификатор – ин маҷмӯи ҳарфҳо ва рақамҳо мебошад, ки дар он яқум рамз ҳарф аст;

\$B) Идентификатор – ин маҷмӯи тағйирёбандаҳои гуногун мебоад, ки дар он рамзи охирин адад аст;

\$C) Идентификатор – ин маҷмӯи операторҳои ва тағйирёбандаҳои математикӣ аст, ки барои ҳисобкуниҳои математикӣ истифода мешавад;

\$D) Идентификатор – ин маҷмӯи операторҳои мураккаб буда, рамзҳои авали онҳо адад аст;

\$E) Идентификатор – ин маҷмӯи операторҳои даврӣ буда, барои ташкили цикл истифода мешавад;

@88.

Чӣ тавр адади 100-ро дохил кардан лозим аст, ки вай навъи додаҳои long int ва unsigned int-ро дошта бошад?

\$A) 100 long ва 100 unsigned;

\$B) 100L ва 100U;

\$C) 100 ва 100 LU;

\$D) 100 Long ва 100 Unsigned;

\$E) 100 int L ва 100 int U;

@89.

Дар барномаи зерин оператори for чӣ гуна истифода шудааст?

```
{  
  setlocale(LC_ALL, "rus") .,  
    for(.,1.)  
    cout<<"Ин сикл беохир аст."<<endl.,  
    cin.get() .,  
};
```

\$A) Дар қисми condition чунин ифодае навишта шудааст, ки қимати он ҳамеша false аст;

\$B) Дар қисми condition чунин ифодае навишта шудааст, ки қимати он дар қадами аввал true аст, дар ҳолатҳои дигар false;

\$C) Дар қисми condition чунин ифодае навишта шудааст, ки қимати он ҳамеша true аст;

\$D) Дар қисми condition чунин ифодае навишта шудааст, ки қимати он дар қадами аввал false аст, дар ҳолатҳои дигар true;

\$E) Дар қисми condition чунин ифодае навишта шудааст, ки он қимат надорад;
@90.

Якчанд тағйирёбандаҳои як намуд дар як сатр, чӣ тавр эълон карда мешаванд?

\$A) <номи 1>,<номи 2>,...,<номи n> намуд;

\$B) <номи 1>намуд<номи 2>намуд,...,намуд<номи n>;

\$C) <номи 1, номи 2>,...,<номи n>;

\$D) <номи 1>,<номи 2>,...,<номи n>;

\$E) намуд <номи 1>,<номи 2>,...,<номи n>;
@91.

Дар вариантҳои поёнӣ, кадоме аз онҳо операторҳои забони C++ мебошанд:

\$A) float, double, for, do, do-while, else;

\$B) int, goto, continue, while, enter, float, include;

\$C) if-else, for, double, char, return;

\$D) if-else, for, while, do-while, switch-case;

\$E) if, else, for, double, int, char;
@92.

Оператори if ба кадом намуди операторҳо шомил аст?

\$A) даврӣ;

\$B) шартӣ;

\$C) интихоб;

\$D) мураккаб;

\$E) символӣ;
@93.

Сохтори оператори if чунин аст:

\$A) if оператор;

\$B) if(шарт);

\$C) if(шарт) оператор;

\$D) оператор if(шарт);

\$E) оператор (шарт) if;

@94.

Агар якчанд оператор ичро карда шаванд, сохтори оператори if намуди зеринро дорад:

- \$A) if{оператори 1, (шарт) оператори 2, };
- \$B) if(шарт) {оператори 1, оператори 2,};
- \$C) if оператори 1, оператори 2;
- \$D) if(шарти1) {оператори 1, (шарти2) оператори 2,};
- \$E) if{оператори 1, оператори 2, };

@95.

Оператори if дар якҷоягӣ бо else сохтори зеринро соҳиб аст:

- \$A) if(шарт) {оператори 1, оператори 2,};
- \$B) if(else) {оператори 1, оператори 2,};
- \$C) if(шарт) else{оператори 1, оператори 2, };
- \$D) if(шарт) оператори 1, else оператори 2;
- \$E) if(шарт) else;

@96.

Зинаҳои if-else-if сохтори зеринро доранд:

- \$A) if(шарт) оператори 1, else оператори 2;
- \$B) if(else) if-оператори 2,};
- \$C) if(else) {оператори 1, оператори 2,};
- \$D) if(шарт) оператори1, elseif оператори2, else оператори3;
- \$E) if(шарт) else(оператори1) , elseif оператори2;

@97.

Дар оператори if-else ҳангоми TRUE будани шарти масъала чӣ ҳодиса рӯй медиҳад?

- \$A) Агар қимати шарт TRUE бошад, коди баъди оператори else омада ичро карда намешавад;
- \$B) Агар қимати шарт TRUE бошад, барнома ба охир мерасад;
- \$C) Агар қимати шарт TRUE бошад, коди баъди else омада ичро карда мешавад;
- \$D) Агар қимати шарт TRUE бошад, барнома кори худро аз нав сар мекунад;
- \$E) Агар қимати шарт TRUE бошад, коди пеш аз else омада ичро карда мешавад;

@98.

Дар оператори if-else ҳангоми FALSE будани шарти масъала чӣ ҳодиса рӯй медиҳад?

- \$A) Агар қимати шарт FALSE бошад, коди пеш аз else омада ичро карда мешавад;
- \$B) Агар қимати шарт FALSE бошад, барнома ба охир мерасад;
- \$C) Агар қимати шарт FALSE бошад, коди баъди else омада ичро карда мешавад;
- \$D) Агар қимати шарт FALSE бошад, барнома кори худро аз нав сар мекунад;
- \$E) Агар қимати шарт FALSE бошад, коди баъди оператори else омада ичро карда намешавад;

@99.

Чанд операторҳои сиклӣ дар забони C++ мавҷуданд?

- \$A) 4;
- \$B) 2;

\$C) 1;

\$D) 3;

\$E) 5;

@100.

Операторҳои даврии забони C++-ро нишон диҳед?

\$A) switch-case, for;

\$B) for, while, do-while;

\$C) for, while, if-else;

\$D) for, int, double;

\$E) for, else, float;

@101.

Оператори for сохтори зеринро доро мебошад:

\$A) for(инициализатсия, шарт, инкремент);

\$B) for(шарт, инициализатсия, инкремент);

\$C) for(шарт, инкремент, инициализатсия);

\$D) for(инициализатсия, инкремент, шарт);

\$E) for(инкремент, инициализатсия, шарт);

@102.

Ҳангоми FALSE будани қимати шarti оператори for, дар барнома чӣ ҳодиса рӯй меафтад?

\$A) Ҳангоми FALSE будани қимати шарт барнома ба охири мерасад;

\$B) Ҳангоми FALSE будани қимати шарт барнома аз нав ба кор шурӯъ мекунад;

\$C) Ҳангоми FALSE будани қимати шарт ҳамаи тағйирёбандаҳои барнома ҳисоб карда мешаванд;

\$D) Ҳангоми FALSE будани қимати шарт оператори мураккаб ба кор оғоз мекунад;

\$E) Ҳангоми FALSE будани қимати шарт иҷрои оператори for қатъ мегардад;

@103.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{  
setlocale(LC_ALL, "rus") .,  
cout<<"Сохтани барнома"<<endl.,  
cout << "Эълони сатрҳо" .,  
return 0.,  
};
```

\$A) Хориҷкунии як сатр;

\$B) Хориҷкунии ду сатр;

\$C) Дохилкунии як сатр;

\$D) Дохилкунии ду сатр;

\$E) Хориҷкунии тағйирёбандаҳо;

@104.

Бо истифода аз оператори for оё ягон сикли беохир сохтан мумкин аст?

\$A) Не;

\$B) Мумкин;

- \$C) Дар баъзе ҳолат;
- \$D) Бо оператори for умуман сикл сохтан номумкин аст;
- \$E) Намедонам;

@105.

Ифодаҳои $x+=h$ аз $x=x+h$ чӣ фарқият доранд?

- \$A) Онҳо баробарқувваанд;
- \$B) Онҳо нобаробаранд;
- \$C) Ифодаи $x+=h$ калони $x=x+h$ аст;
- \$D) Ифодаи $x+=h$ хурди $x=x+h$ аст;
- \$E) Дар забони C++ ин гуна ифодаҳо истифода намешаванд;

@106.

Ифодаҳои $i++$ ва $i=i+1$ чӣ фарқият доранд?

- \$A) Ифодаи $i++$ хурди $i=i+1$ аст;
- \$B) Ифодаи $i++$ калони $i=i+1$ аст;
- \$C) Дар забони C++ ин гуна ифодаҳо истифода намешаванд;
- \$D) Онҳо баробарқувваанд;
- \$E) Онҳо нобаробаранд;

@107.

Оператори increment(афзункунӣ) чӣ вазифаро иҷро мекунад?

- \$A) Вазифаи он зиёд кардани қимати аргументаш мебошад;
- \$B) Вазифаи он як вохид зиёд кардани қимати аргументаш мебошад;
- \$C) Вазифаи он ду вохид зиёд кардани қимати аргументаш мебошад;
- \$D) Вазифаи он N вохид зиёд кардани қимати аргументаш мебошад;
- \$E) Ягон вазифаро иҷро намекунад;

@108.

Оператори decrement(камкунӣ) чӣ вазифаро иҷро мекунад?

- \$A) Вазифаи он кам кардани қимати аргументаш мебошад;
- \$B) Вазифаи он як вохид ду кардани қимати аргументаш мебошад;
- \$C) Вазифаи он як вохид кам кардани қимати аргументаш мебошад;
- \$D) Вазифаи он N вохид кам кардани қимати аргументаш мебошад;
- \$E) Ягон вазифаро иҷро намекунад;

@109.

Дар оператори for ҳангоми TRUE будани қимати қисми condition(шарт) чӣ ҳодиса рӯй медиҳад?

- \$A) Барнома ба охир мерасад;
- \$B) Барнома ҳамаи қиматҳоро дар экран чоп мекунад;
- \$C) Барнома қисми операторро иҷро намекунад;
- \$D) Қимати ҳамаи тағйирёбандаҳо ба FALSE баробар мешаванд;
- \$E) Барнома ба иҷрои қисми оператор оғоз мекунад;

@110.

Сохтори оператори while чунин аст:

- \$A) while(шарт) оператор;
- \$B) while(оператор) шарт;
- \$C) while(шарт) else оператор;

\$D) while(оператор) else шарт;

\$E) шарт(while) оператор;

@111.

Дар оператори while ҳангоми FALSE будани қимати қисми condition чӣ ҳодиса рӯйи медиҳад?

\$A) Барнома аз нав ба кор шурӯъ мекунад;

\$B) Иҷрои оператори while қатъ гардида барнома ба иҷрои қисми баъди оператори while шуруъ мекунад;

\$C) Дар оператори while қимати шарт FALSE буда наметавонад;

\$D) Ҳамаи қимати тағйирёбандаҳои барнома дар экран чоп карда мешаванд;

\$E) Қисми баъди оператори while иҷро карда намешавад;

@112.

Дар оператори while ҳангоми TRUE будани қимати қисми condition(шарт) чӣ ҳодиса рӯй медиҳад?;

\$A) Барнома аз нав ба кор шурӯъ мекунад;

\$B) Иҷрои оператори while қатъ гардида барнома ба иҷрои қисми баъди оператори while шуруъ мекунад;

\$C) Барнома ба иҷрои қисми оператор оғоз мекунад;

\$D) Ҳамаи қимати тағйирёбандаҳои барнома дар экран чоп карда мешаванд;

\$E) Қисми баъди оператори while иҷро карда намешавад;

@113.

Дар барномаи зерин кадом шакли оператори if истифода шудааст?

```
{
int sol,
    cout<<"Shumo chand sola? ",
    cin>>sol,
    if(sol<17)
        cout<<"Shumo holo khele javoned!"<<endl,
    else if(sol<70)
        cout<<"Shumo holo pir nested!"<<endl,
    else if(sol==70)
        cout<<"Shumo dar hakikat pir hasted!"<<endl,
    else
        cout<<"Shumo dar hakikat khelo pir hasted!"<<endl,
    return 0,
};
```

\$A) if-else;

\$B) if;

\$C) elseif;

\$D) if-else-if;

\$E) else-if;

@114.

Тани сикл гуфта чиро меноманд?

\$A) Қисми операторро тани сикл меноманд;

- \$B) Қисми condition-ро тани сикд меноманд;
- \$C) Оператори мураккабро тани сикл меноманд;
- \$D) Ҳамаи тағйирёбандаҳои дар сикл иштироккунандаро тани сикл меноманд;
- \$E) Оператори while-ро тани сикл меноманд;

@115.

Сохтори идоракунандаи do-while намуди зеринро дорад:

- \$A) do шарт, while(оператор);
- \$B) do-while(шарт);
- \$C) do-while(шарт) оператор;
- \$D) do оператор, while(шарт);
- \$E) оператор, do-while(шарт);

@116.

Дар оператори do-while ҳангоми FALSE будани қимати қисми condition(шарт) дар барнома чӣ ҳодиса рӯй медиҳад?

- \$A) Барнома аз нав ба кор шурӯъ мекунад;
- \$B) Сикли оператори do-while ба охир мерасад;
- \$C) Ҳамаи қимати тағйирёбандаҳои барнома дар экран чоп карда мешаванд;
- \$D) Дар оператори do-while қимати шарт FALSE буда наметавонад;
- \$E) Иҷрои оператори do-while қатъ мегардад ва барнома ба иҷрои қисми баъди оператори do-while шуруъ мекунад;

@117.

Дар оператори do-while ҳангоми TRUE будани қимати қисми condition дар барнома чӣ ҳодиса рӯй медиҳад?

- \$A) Барнома ба иҷрои қисми оператор оғоз мекунад;
- \$B) Барнома аз нав ба кор шурӯъ мекунад;
- \$C) Сикли оператори do-while ба охир мерасад;
- \$D) Дар оператори do-while қимати шарт FALSE буда наметавонад;
- \$E) Иҷрои оператори do-while қатъ мегардад;

@118.

Фарқи байни сиклҳои while ва do-while дар чист?

- \$A) Дар сикли while шарт ҳангоми хориҷшавӣ аз сикл санчида мешавад, вале дар сикли do-while ҳангоми воридшавӣ ба сикл;
- \$B) Дар сикли while шарт санчида мешавад, вале дар сикли do-while санчида намешавад;
- \$C) Дар сикли while шарт санчида намешавад, вале дар сикли do-while санчида мешавад;
- \$D) Дар сикли while шарт ҳангоми воридшавӣ ба сикл санчида мешавад, вале дар сикли do-while ҳангоми хориҷшавӣ аз сикл;
- \$E) Дар сикли while шарт вучуд надошта, вале дар сикли do-while вучуд дорад;

@119.

Ифодае, ки инструктори switch идора мекунад, бояд кадом навъро дошта бошад?

- \$A) бутун ва символӣ;
- \$B) символӣ ва мантиқӣ;
- \$C) бутун ва мантиқӣ;

- \$D) мантиқӣ ва бутун;
 - \$E) мантиқӣ ва бо вергули шиноқунанда;
- @120.

Дар ҳолати бисёркарата истифода шудани оператори if-else, иваз намудани он бо кадом оператор қулай аст?

- \$A) switch-case;
 - \$B) for;
 - \$C) if-else-if;
 - \$D) while;
 - \$E) continue;
- @121.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std.;
#define PI 3.14159
int main()
{
double x, y.,
for (x=0., x<=PI., x+=0.1)
{
y=exp(sin(x) ) *cos(x) .,
cout<<"x="<<x<<" \t y="<<y<<"\n".,
}
cin.get() .,
};
```

- \$A) Чоп намудани ҷадвали қиматҳои функсияи $x = e^{\cos(y)} \sin(y)$ дар порчаи $[0, \pi]$ бо қадами 0,1;
 - \$B) Чоп намудани ҷадвали қиматҳои функсияи $y = e^x \cos(x)$ дар порчаи $[0, \pi]$ бо қадами 0,1;
 - \$C) Чоп намудани ҷадвали қиматҳои функсияи $y = e^{\cos(x)} \sin(x)$ дар порчаи $[0, \pi]$ бо қадами 0,1;
 - \$D) Чоп намудани ҷадвали қиматҳои функсияи $x = e^{\sin(y)} \cos(y)$ дар порчаи $[0, \pi]$ бо қадами 0,1;
 - \$E) Чоп намудани ҷадвали қиматҳои функсияи $y = e^{\sin(x)} \cos(x)$ дар порчаи $[0, \pi]$ бо қадами 0,1;
- @122.

Вазифаи оператори switch дар барнома аз чӣ иборат аст?

- \$A) Оператори switch барои тезтар кор кардани барнома хизмат мекунад;
- \$B) Оператори switch идоракунии барномаро ба яке аз операторҳо вобаста аз қимати ифода медихад;
- \$C) Оператори switch дар барнома қиматҳои лозимаро ба чоп равон мекунад;
- \$D) Оператори switch барои дохилкунии маълумотҳо истифода мешавад;
- \$E) Оператори switch дар барнома сиклро ба охир мерасонад;

@123.

Дар забони C++ кадом мафҳум барои ифодаи зербарнома истифода мешавад?

\$A) Тағйирёбанда;

\$B) Синф;

\$C) Функсия;

\$D) Объект;

\$E) Оператор;

@124.

Оператори switch сохтори зеринро дорад:

\$A) switch (ифода) float оператор;

\$B) switch (ифода) float int;

\$C) switch(оператор) ифода;

\$D) switch (ифода) оператор;

\$E) switch оператор;

@125.

Тарзи истифодаи оператори continue-ро нишон диҳед;

\$A) continue;

\$B) continue(шарт);

\$C) continue(ифода);

\$D) continue(оператор) шарт;

\$E) continue оператор;

@126.

Тарзи истифодаи оператори break-ро нишон диҳед;

\$A) break(ифода);

\$B) break;

\$C) continue break(ифода);

\$D) break(оператор);

\$E) break оператор;

@127.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{
setlocale(LC_ALL, "rus") .,
double f, m.,
int c= 0.,
for(f =1.0., f<=100.0., f++)
{
m=f/3.28;
cout<<f<<" фут баробари "<<m<<" метр.\n".,
c++,
if(c==10)
{
cout<<"\n".,
c=0.,
}
```

```
}  
cin.get() .,  
};
```

- \$A) Сохтани ҷадвали табдилдиҳии қимати дарозӣ аз фут ба метр;
 - \$B) Сохтани ҷадвали табдилдиҳии қимати дарозӣ аз метр ба фут;
 - \$C) Сохтани ҷадвали табдилдиҳии қимати дарозӣ аз фут ба мил;
 - \$D) Сохтани ҷадвали табдилдиҳии қимати дарозӣ аз мил ба метр;
 - \$E) Сохтани ҷадвали табдилдиҳии қимати дарозӣ аз мил ба фут;
- @128.

Оператори break дар дохили кадом операторҳо омада метавонад?

- \$A) float, double, for, continue;
- \$B) if, else, int, float, double;
- \$C) while, do, for, switch;
- \$D) for, break, while, continue;
- \$E) if, for, int, float;

@129.

Функсия чист?

- \$A) Функсия – ин барномаи алоҳида мебошад;
- \$B) Функсия – ин як сатре мебошад, ки барои иҷрои амалҳои арифметикӣ истифода мешавад;
- \$C) Функсия – ин зербарномае мебошад, ки як ё якчанд C++-инструксияҳоро дарбар мегирад;
- \$D) Функсия – барномае мебошад, ки барои эълони тағйирёбандаҳо истифода мешавад;
- \$E) Функсия – калимаи калидии C++ ба ҳисоб меравад;

@130.

Функсия чӣ тавр даъват карда мешавад?

- \$A) Бо ёрии номи функсия;
- \$B) Бо ёрии параметри функсия;
- \$C) Бо ёрии аргументи функсия;
- \$D) Бо ёрии тағйирёбандаҳои функсия;
- \$E) Бо ёрии сатри аввали функсия;

@131.

Чанд шакли навишти функсияи main вучуд дорад:

- \$A) 1;
- \$B) 2;
- \$C) 3;
- \$D) 4;
- \$E) 5;

@132.

Прототипи (тимсоли) функсия чӣ вазифаро иҷро мекунад?

- \$A) прототипи (тимсоли) функсия ба компилятор нақл мекунад, ки он қисми сатри сарлавҳавӣ мебошад;

\$B) прототипи (тимсоли) функция ба компилятор нақд мекунад, ки функция, баъди иҷрои кораш, чиро боз мегардонад;

\$C) прототипи (тимсоли) функция ба компилятор нақд мекунад, ки функция, баъди иҷрои кораш, ба тағйирёбанда қимат мебахшад;

\$D) прототипи (тимсоли) функция кори компиляторро ба охир мерасонад;

\$E) прототипи (тимсоли) функция ба компилятор тағйирёбандаҳои навъи бутунро мебахшад;

@133.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
setlocale(LC_ALL, "rus") .,  
float a,b,c,d,x1,x2.,  
do { cout<<"a="., cin>>a., }  
while(a==0) .,  
cout<<"b="., cin>>b.,  
cout<<"c="., cin>>c.,  
d=b*b-4*a*c.,  
cout<<"d="<<d<<"\n",  
if(d<0)  
cout<<"Муодила реша надорад!";  
else {  
x1=(-b+sqrt(d) )/(2*a) .,  
x2=(-b-sqrt(d) )/(2*a) .,  
cout<<"x1="<<x1<<"\t x2="<<x2<<"\n",  
}  
cin.get() ., cin.get() .;
```

\$A) Барномаи ҳалли муодилаи квадратии $ax^2+bx+c=0$, ки дар он санчиши қиматҳои хориҷшаванда ба назар гирифта мешавад;

\$B) Барномаи ҳалли муодилаи квадратии $ax^2+bx+c=0$, ки дар он санчиши қиматҳои хориҷшаванда ба назар гирифта намешавад;

\$C) Барномаи ҳалли муодилаи квадратии $ax^2+bx+c=0$, ки дар он санчиши қиматҳои дохилшаванда ба назар гирифта мешавад;

\$D) Барномаи ҳалли муодилаи квадратии $ax^2+bx+c=0$, ки дар он санчиши қиматҳои дохилшаванда ба назар гирифта намешавад;

\$E) Барномаи ҳалли муодилаи квадратии $ax^2+bx+c=0$, ки дар он санчиши қиматҳои дохилшаванда ва хориҷшаванда ба назар гирифта мешавад;

@134.

Сохтори умумии протитипи (тимсоли) функция чунин аст:

\$A) return-type (arg_type arg);

\$B) function_name return-type(arg_type arg);

\$C) return-type function_name(arg_type arg);

\$D) function_type (arg_type);

\$E) return_function name-type;

@135.

Мубодилаи иттилоот байни функсияҳои даъватшаванда ва даъваткунанда бо ёрии механизми зерин сурат мегирад:

\$A) Операторҳои иҷрошаванда;

\$B) Тағйирёбандаҳои навъи бо вергули шинокунанда;

\$C) Қабули параметрҳо;

\$D) Параметрҳои формалии функсияҳо;

\$E) Интиқоли параметрҳо;

@136.

Бозгардондани натиҷа бо чунин тарз иҷро карда мешавад:

\$A) return навъи_тағйирёбанда;

\$B) return ифода;

\$C) return (ифода);

\$D) return {ифода};

\$E) return “ифода”;

@137.

Дар зери мафҳуми рекурсия:

\$A) функсияҳое фаҳмида мешаванд, ки худро даъват мекунад;

\$B) функсияҳое фаҳмида мешаванд, ки функсияҳои дигарро даъват мекунад;

\$C) функсияҳое фаҳмида мешаванд, ки операторҳои интихобро даъват мекунад;

\$D) функсияҳое фаҳмида мешаванд, ки тағйирёбандаҳои симболиро даъват мекунад;

\$E) функсияҳое фаҳмида мешаванд, ки операторҳои шартӣ ва давриро даъват мекунад;

@138.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
unsigned int A,B,
```

```
cout<<"A="., cin>>A.,
```

```
cout<<"B="., cin>>B.,
```

```
while(A!=B)
```

```
if(A>B) A=A-B.,
```

```
else B=B-A.,
```

```
cout<<A.,
```

```
cin.get() ., cin.get() .,;
```

\$A) Ҳисобкунии ХКУ;

\$B) Ҳисобкунии КТУ;

\$C) Ҳисобкунии қимати факториал;

\$D) Ҳисобкунии қимати минималӣ;

\$E) Ҳисобкунии қимати максималӣ;

@139.

Тани функсия:

\$A) аз операторҳои шартӣ иборат буда, шартӣ иҷрошавии функсияро муайян мекунад;

\$B) аз C++-операторҳо иборат буда, амали функсияро муайян мекунад;

\$C) аз операторҳои даврӣ иборат буда, барои сабткунии функсия хизмат мерасонад;

\$D) аз гурӯҳи тағйирёбандаҳои навъи бутун иборат буда, кори функсияро ба охир мерасонанд;

\$E) аз доимиҳо иборат буда, дар сарлавҳаи барнома навишта мешаванд;
@140.

Сохтани ду ва ё зиёда функсияҳо зери як ном (яъне бо номҳои якхела) :

\$A) Функсияҳои рекурсивӣ мебошад;

\$B) Несткунии функсияи мавҷудбуда мебошад;

\$C) Функсияҳои сохташуда мебошад;

\$D) Азнавборкунии номи функсияҳо мебошад;

\$E) Тани функсияҳо мебошад;

@141.

Шаклҳои истифодабарии бе параметри функсияи `main()` -ро нишон диҳед;

\$A) навъ `main()`;

\$B) `main()` [тани функсия];

\$C) навъ `main()` тани функсия;

\$D) навъ `main()` {тани функсия};

\$E) навъ `main` тани функсия;

@142.

Камбудии рекурсия дар чист?

\$A) Сабт накардани функсияҳо;

\$B) Сарфаи ками хотира барои даъвати такрорӣи функсияҳо;

\$C) Сарфаи зиёди хотира барои даъвати такрорӣи функсияҳо;

\$D) Сабт кардани функсияҳои додашуда;

\$E) Нест кардани функсияҳои додашуда;

@143.

Агар элементҳои 0-уми пайдарпай 0 бошад, якум – 1, ва ҳар як элементи оянда суммаи ду элементҳои гузаштаи пайдарпаиро ифода кунад, ин пайдарпаиро чӣ меноманд;

\$A) факториал;

\$B) сумма;

\$C) логарифм;

\$D) фибоначчӣ;

\$E) дараҷа;

@144.

Мафҳуми массив гуфта чиро меноманд?

\$A) Массив - ин усулест барои эълони операторҳои шартӣ зери як ном;

\$B) Массив - ин усулест барои нигоҳ доштани тағйирёбандаҳои навъи символӣ зери номҳои гуногун;

\$C) Массив - ин усулест барои нигоҳ доштани бисёр қиматҳо зери як ном;

\$D) Массив - ин усулест барои нигоҳ доштани бисёр қиматҳо зери номҳои гуногун;

\$E) Массив - ин усулест нигоҳ тағйирёбандаҳои навъи бутун, зери як ном;

@145.

Массив бо кадом мақсад истифода бурда мешавад?

- \$A) барои нигоҳ доштани тағйирёбандаҳои навъи бутун зери номҳои гуногун;
- \$B) барои нигоҳ доштани тағйирёбандаҳои касрӣ зери як ном;
- \$C) барои эълон намудани операторҳои шартӣ зери як ном;
- \$D) барои нигоҳ доштани бисёр қиматҳо зери як ном;
- \$E) барои эълони операторҳои даврӣ зери номҳои гуногун;

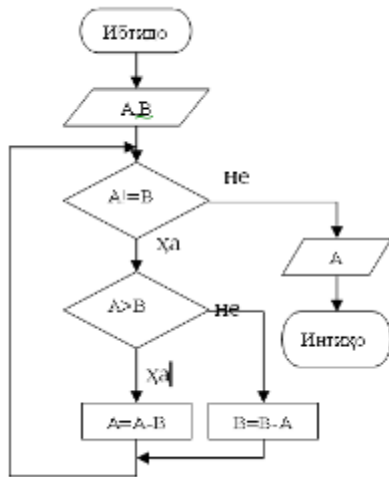
@146.

Пайдарпаии ададҳои фибоначӣ бо истифода аз кадом намуди функсияҳо ҳисоб карда мешавад?

- \$A) тағйирёбанда;
- \$B) рекурсивӣ;
- \$C) доимӣ;
- \$D) сатрӣ;
- \$E) шартӣ;

@147.

Блок-схемаи зерин кадом амалро иҷро мекунад?



- \$A) Ҳисобкунии КТУ;
- \$B) Ҳисобкунии ХКУ;
- \$C) Ҳисобкунии қимати факториал;
- \$D) Ҳисобкунии қимати минималӣ;
- \$E) Ҳисобкунии қимати максималӣ;

@148.

Зербарнома – ин:

- \$A) Гурӯҳи операторҳои даврии забони барномасозӣ мебошад, ки онро ҳангоми иҷро барнома даъват кардан мумкин аст;
- \$B) Барномае мебошад, ки барои эълони тағйирёбандаҳо истифода мешавад;
- \$C) Як қисми барнома ба ҳисоб рафта барои сабткунии операторҳои даврӣ хизмат мекунад;
- \$D) Гурӯҳи операторҳои номгузошташуда ва мантиқан хотимаёфтаи забони барномасозӣ мебошад, ки онро барои иҷрошавӣ аз ҳар ҷои барнома ба даъват кардан мумкин аст;

\$E) Гуруҳи операторҳои шартӣ забони барномасозӣ мебошад, ки онро ҳангоми иҷро барнома даъват кардан мумкин аст;

@149.

Сохтори умумии эълони массив чӣ гунааст?

\$A) навъ [андоза];

\$B) навъ номи_массив[андоза];

\$C) номи_массив[андоза];

\$D) навъ номи_массив;

\$E) номи_массив;

@150.

Индекс чист?

\$A) индекс – рақами тартибии тағйирёбандаҳои гуногуни C++ аст, ки аз 0 оғоз ёфта бо size ба охир мерасад;

\$B) индекс – рақами тартибии операторҳои шартӣ аст, ки аз 0 оғоз ёфта бо size-1 ба охир мерасад;

\$C) индекс – рақами тартибии операторҳои даврӣ аст;

\$D) индекс – рақами тартибии ишоракунак аст, ки аз 0 оғоз ёфта бо size ба охир мерасад;

\$E) индекс – рақами тартибии массив аст, ки аз 0 оғоз ёфта бо size-1 ба охир мерасад;

@151.

Калимаи калидии const дар массив бо чӣ мақсад истифода мешавад?

\$A) барои эълон намудани ададҳои доимӣ;

\$B) барои эълон намудани тағйирёбандаҳои навъи бутун;

\$C) барои эълон намудани тағйирёбандаҳои навъи касрӣ;

\$D) барои эълони сатрҳо;

\$E) барои эълони функсияҳо;

@152.

Функсияи srand() бо чӣ мақсад истифода мешавад?

\$A) барои ҳосил намудани операторҳои шартӣ;

\$B) барои ҳосил намудани маҷмӯи нави тағйирёбандаҳои навъи бутун;

\$C) барои ҳосил намудани маҷмӯи нави ададҳои тасодуфӣ;

\$D) барои ҳосил намудани маҷмӯи нави тағйирёбандаҳои навъи бо вергули шиноқунанда;

\$E) барои ҳосил намудани маҷмӯи нави тағйирёбандаҳои навъи символӣ;

@153.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
unsigned int A,B,;
```

```
cout<<"A="., cin>>A,;
```

```
cout<<"B="., cin>>B,;
```

```
do
```

```
if(A>B) A=A-B,;
```

```
else B=B-A,;
```

```
while(A!=B) .,;
```

cout<<A.,

cin.get() ., cin.get() .,;

\$A) Ҳисобкунии ХКУ;

\$B) Ҳисобкунии КТУ;

\$C) Ҳисобкунии қимати факториал;

\$D) Ҳисобкунии қимати минималӣ;

\$E) Ҳисобкунии қимати максималӣ;

@154.

Эълони *int x[10]* чиро ифода мекунад?

\$A) Эълони 10 массиви адади бутуни *x*;

\$B) Эълони массиви аз 10 адади бутун иборат;

\$C) Эълони массиви аз 10 адади касрӣ иборат;

\$D) Эълони массиви аз 10 адади символӣ иборат;

\$E) Эълони массиви аз 9 адади бутун иборат;

@155.

Эълони *float a[20]* чиро ифода мекунад?

\$A) Эълони массиви аз 20 элементи адади бутун иборат;

\$B) Эълони 20 массиви элементи адади ҳақиқии *a* иборат;

\$C) Эълони 20 массиви элементи адади бутуни *a* иборат;

\$D) Эълони массиви аз 20 элементи адади ҳақиқӣ иборат;

\$E) Эълони массиви аз 20 элементи адади символӣ иборат;

@156.

Андозаи массив ва навъи элементҳои он чиро муайян мекунад?

\$A) ҳаҷми хотираеро муайян мекунад, ки барои нигоҳ доштани тағйирёбандаҳои навъи бутун лозим аст;

\$B) ҳаҷми хотираеро муайян мекунад, ки барои нигоҳ доштани массив лозим аст;

\$C) ҳаҷми хотираеро муайян мекунад, ки барои нигоҳ доштани тағйирёбандаҳои навъи касрӣ лозим аст;

\$D) ҳаҷми хотираеро муайян мекунад, ки барои нигоҳ доштани ишоракунак лозим аст;

\$E) ҳаҷми хотираеро муайян мекунад, ки барои нигоҳ операторҳо лозим аст;

@157.

Дар хотира элементҳои массив чӣ тавр ҷойгир мешаванд?

\$A) баробар;

\$B) тағйирёбанда;

\$C) доимӣ;

\$D) паралелл;

\$E) пайдарпай;

@158.

Массиви дученака дар кадом ҳолат истифода мешавад?

\$A) ҳангоми зарурати нигоҳ доштани маълумот дар намуди ҷадвал пайдо шудан;

\$B) ҳангоми зарурати нигоҳ доштани маълумот дар намуди як сатр пайдо шудан;

\$C) ҳангоми зарурати нигоҳ доштани маълумот дар намуди як сутун пайдо шудан;

\$D) ҳангоми зарурати нест кардани маълумот аз ҷадвал пайдо шудан;
\$E) ҳангоми зарурати нест кардани маълумот аз экран пайдо шудан;
@159.

Сохтори умумии эълони массиви дученакаро нишон диҳед;

- \$A) номи_массив[андозаи1][андозаи2];
- \$B) навъ [андозаи1][андозаи2];
- \$C) навъ номи_массив андозаи1, андозаи2;
- \$D) навъ номи_массив[андозаи1][андозаи2];
- \$E) навъ номи_массив[андоза];

@160.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{  
unsigned int factorial,N,i,  
for(cout<<"N=", cin>>N, f=1, i=2., i<N., f=f*i, i++)  
cout<<f<<"\n".,  
cin.get() ., cin.get() .,  
};
```

- \$A) Ҳисобкунии ХКУ;
- \$B) Ҳисобкунии КТУ;
- \$C) Ҳисобкунии қимати факториал;
- \$D) Ҳисобкунии қимати минималӣ;
- \$E) Ҳисобкунии қимати максималӣ;

@161.

Дар эълони массиви дученака size1 ба size2 чиро ифода мекунад?

- \$A) миқдори умумии тағйирёбандаҳо дар барнома;
- \$B) миқдори умумии операторҳо;
- \$C) миқдори умумии ишоракунакҳо;
- \$D) миқдори умумии сатрҳо;
- \$E) миқдори умумии элементҳо;

@162.

Функцияи setw() чӣ вазифаро иҷро мекунад?

- \$A) муайян кардани миқдори мавқеҳое, ки адади минбаъда дар экран ишғол мекунад;
- \$B) муайян кардани миқдори мавқеҳое, ки адади гузашта дар экран ишғол мекунад;
- \$C) муайян кардани миқдори мавқеҳое, ки адади ҳозира дар экран ишғол мекунад;
- \$D) муайян кардани миқдори мавқеҳое, ки адади тағйирёбанда дар экран ишғол мекунад;
- \$E) муайян кардани миқдори мавқеҳое, ки адади доимӣ дар экран ишғол мекунад;

@163.

Фарқи массивҳои якченака ва дученака дар чист?

- \$A) массиви якченака рӯихати массивҳои дученакаро ифода мекунад;
- \$B) массиви дученака рӯихати массивҳои якченакаро ифода мекунад;

- \$C) массиви дученака рӯихати массивҳои бисёрченакаро ифода мекунад;
- \$D) массиви якченака рӯихати массивҳои бисёрченакаро ифода мекунад;
- \$E) ин массивҳо аз якдигар фарқ надоранд;

@164.

Дар массиви дученака мавқеи ҳаргуна элемент бо чанд индекс муайян карда мешавад?

- \$A) 1;
- \$B) 2;
- \$C) 3;
- \$D) 4;
- \$E) 5;

@165.

Чой барои нигоҳ доштани ҳамаи элементҳои массив кадом вақт муайян карда мешавад?

- \$A) пеш аз компилятсия;
- \$B) баъд аз компилятсия;
- \$C) ҳангоми компилятсия;
- \$D) баъд аз баромадани натиҷа;
- \$E) ҳангоми дохил намудани барнома;

@166.

Барои муайян намудани миқдори хотирае, ки массиви дученака ишғол мекунад, кадом формула истифода мешавад?

- \$A) миқдори байт = миқдори байт * миқдори сутун * андозаи навъ бо байт;
- \$B) миқдори сатр = миқдори сатр * миқдори сутун * андозаи навъ бо байт;
- \$C) миқдори сутун = миқдори сатр * миқдори сутун * андозаи навъ бо байт;
- \$D) миқдори байт = миқдори сатр * миқдори сутун * андозаи навъ бо байт;
- \$E) миқдори байт = миқдори бит * миқдори сутун * андозаи навъ бо байт;

@167.

Массиви дученакаи бутуни андозааш 10×15 дар хотира чанд байтро ишғол мекунад?

- \$A) 50 байт;
- \$B) 100 байт;
- \$C) 150 байт;
- \$D) 200 байт;
- \$E) 250 байт;

@168.

Массиви бисёрченака чӣ тавр эълон карда мешавад?

- \$A) навъ ном_массив[андоза];
- \$B) навъ ном_массив[андозаи 1][андозаи 2];
- \$C) навъ [андозаи 1][андозаи 2]...[андозаҳо];
- \$D) ном_массив[андозаи 1][андозаи 2]...[андозаҳо];
- \$E) навъ ном_массив[андозаи 1][андозаи 2]...[андозаҳо];

@169.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```

{
    unsigned int N,i,S;
    cout<<"N="; cin>>N;
    S=0; i=2;
    while(i<=N)
    {
        S=S+i;
        i=i+2;
    }
    cout<<"S="<<S<<"\n";
    cin.get(); cin.get();
}
;

```

- \$A) Ҳисоб намудани суммаи ададҳои натуралии то адади N;
- \$B) Ҳисоб намудани суммаи ададҳои ҷуфти натуралии то адади N;
- \$C) Ҳисоб намудани суммаи ададҳои тоқи натуралии то адади N;
- \$D) Ҳисоб намудани суммаи ададҳои ҷуфти натуралии аз адади N калон;
- \$E) Ҳисоб намудани суммаи ададҳои тоқи натуралии аз адади N калон;

@170.
Оддитарин алгоритми навъгузори массив кадом аст;

- \$A) dubble;
- \$B) bubble;
- \$C) buddle;
- \$D) duddle;
- \$E) babble;

@171.

Ба сифати алгоритми универсалӣ барои навъгузори массивҳои андозаашон калон, кадом алгоритм ба ҳисоб меравад?

- \$A) Quicksort;
- \$B) Duicksort;
- \$C) Quicksort;
- \$D) Kuicksort;
- \$E) Guicksort;

@172.

Дар китобхонаи стандартии C++ кадом функсия ҳамчун яке аз версияҳои алгоритми универсалии навъгузори массивҳо вучуд дорад?

- \$A) gsort();
- \$B) fsort();
- \$C) ksort();
- \$D) qksort();
- \$E) qsort();

@173.

Мафҳуми ишоракунакҳо (pointers) дар C++-барномаҳо бо чӣ мақсад истифода карда мешаванд;

- \$A) Ишоракунак ба ягон қисми хотираи доимӣ, ишора мекунад;
- \$B) Ишоракунак ба ягон қисми хотираи беруни, ишора мекунад;

- \$C) Ишоракунак ба ягон қисми операторҳо, ишора мекунад;
 - \$D) Ишоракунак ба ягон қисми хотираи фаврӣ, ишора мекунад;
 - \$E) Ишоракунак ба ягон қисми операторҳои даврӣ, ишора мекунад;
- @174.

Ишоракунак чӣ тавр эълон карда мешавад?

- \$A) *name;
 - \$B) variable_type*;
 - \$C) variable_type *name;
 - \$D) *name variable_type;
 - \$E) name *variable_type;
- @175.

Рамзи & барои чӣ истифода мешавад?

- \$A) барои муайян кардани суроғи тағйирёбанда дар хотира;
 - \$B) барои муайян кардани суроғи операторҳо дар хотира;
 - \$C) барои муайян кардани суроғи ишоракунак дар хотира;
 - \$D) барои муайян кардани суроғи массивҳо дар хотира;
 - \$E) барои муайян кардани суроғи сатрҳо дар хотира;
- @176.

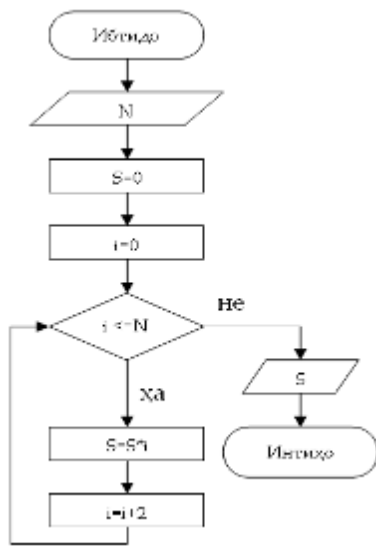
Дар сатри `variable_type *ptr = new variable_type` чанд амал иҷро карда мешавад?

- \$A) 1;
 - \$B) 2;
 - \$C) 3;
 - \$D) 4;
 - \$E) 5;
- @177.

Оператори `new` чӣ вазифаро иҷро мекунад?

- \$A) қисми забтшудаи хотираро озод мекунад;
 - \$B) қисми озоди экранро банд мекунад;
 - \$C) қисми ишғолшудаи экранро озод мекунад;
 - \$D) қисми озоди хотираро ишғол мекунад;
 - \$E) қисми зиёди барномаро нест мекунад;
- @178.

Блок-схемаи зерин кадом амалро иҷро мекунад?



- \$A) Ҳисоб намудани суммаи ададҳои натуралии то адади N;
 - \$B) Ҳисоб намудани суммаи ададҳои ҷуфти натуралии то адади N;
 - \$C) Ҳисоб намудани суммаи ададҳои тоқи натуралии то адади N;
 - \$D) Ҳисоб намудани суммаи ададҳои ҷуфти натуралии аз адади N калон;
 - \$E) Ҳисоб намудани суммаи ададҳои тоқи натуралии аз адади N калон;
- @179.

Оператори delete чӣ вазифаро иҷро мекунад?

- \$A) қисми озоди хотираро ишғол мекунад;
- \$B) қисми зиёди барномаро нест мекунад;
- \$C) хотираи ишғолкардашударо озод мекунад;
- \$D) қисми озоди экранро банд мекунад;
- \$E) қисми ишғолшудаи экранро озод мекунад;

@180.

Мафҳуми NULL бо чӣ мақсад истифода мешавад?

- \$A) доимиест, ки дар компилятор муайян буда, ишора ба NULL ин ишора ба "доимиҳо" аст;
- \$B) доимиест, ки дар компилятор муайян буда, ишора ба NULL ин ишора ба "ҳеч" аст;
- \$C) доимиест, ки дар компилятор муайян буда, ишора ба NULL ин ишора ба "хотира" аст;
- \$D) доимиест, ки дар компилятор муайян набуда, ишора ба NULL ин ишора ба "ҳеч" аст;
- \$E) доимиест, ки дар компилятор муайян набуда, ишора ба NULL ин ишора ба "доимиҳо" аст;

@181.

Чанд усули тақсимкунии хотира мавҷуд аст?

- \$A) 5;
- \$B) 4;
- \$C) 3;
- \$D) 2;
- \$E) 1;

@182.

Кадом усулҳои тақсимкунии хотира мавҷуд аст?

\$A) бо ёрии функсияҳои malloc, calloc ва delete;

\$B) ба воситаи операторҳои new, delete;

\$C) бо ёрии функсияҳои malloc, calloc, realloc, free, ва new;

\$D) бо ёрии функсияҳои realloc, free, null, ва delete;

\$E) ба воситаи функсияҳои malloc, realloc ва delete;

@183.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
{  
unsigned int N,i,K,  
cout<<"N="., cin>>N.,  
for(K=0,i=1., i<=N/2., i++)  
if(N%i==0) K=K+1.,  
cout<<"K="<<K<<"\n".,  
cin.get() ., cin.get() .,  
};
```

\$A) Муайян кардани k-миқдор тақсимкунандаҳои адади N, ки бо он баробар аст;

\$B) Муайян кардани k-миқдор тақсимкунандаҳои адади N, ки аз он калон аст;

\$C) Муайян кардани k-миқдор тақсимкунандаҳои адади N, ки калон ё баробари он аст;

\$D) Муайян кардани k-миқдор тақсимкунандаҳои адади N, ки аз он хурд аст;

\$E) Муайян кардани k-миқдор тақсимкунандаҳои адади N, ки хурд ё баробари он аст;

@184.

Функсияи malloc чӣ вазифаро иҷро мекунад?

\$A) Функсияи malloc блоки бефосилаи ячейкаҳоро барои нигоҳдории объекти додасуда нест мекунад;

\$B) Функсияи malloc блоки бефосилаи ячейкаҳоро барои нигоҳдории объекти додасуда забт мекунад ва ишоракунакро ба ячейкаи аввали ин блок бозмегардонад;

\$C) Функсияи malloc блоки бефосилаи ячейкаҳоро барои нигоҳдории объекти додасуда нест мекунад ва ишоракунакро ба ячейкаи аввали ин блок боз намегардонад;

\$D) Функсияи malloc блоки бефосилаи ячейкаҳоро барои нигоҳдории объекти додасуда забт мекунад ва ишоракунакро ба ячейкаи охири ин блок бозмегардонад;

\$E) Функсияи malloc блоки бефосилаи ячейкаҳоро барои нигоҳдории объекти додасуда забт мекунад ва ишоракунакро ба ячейкаи охири ин блок боз намегардонад;

@185.

Функсияи calloc чӣ вазифаро иҷро мекунад?

\$A) барои озод намудани хотира хизмат мерасонад;

\$B) барои нест кардани хотира хизмат мекунад;

\$C) барои ҷудо кардани ҷой дар экран хизмат мекунад;

\$D) барои чуди намудани хотира хизмат мекунад;
\$E) барои тағйир додани маълумотҳои хотира хизмат мекунад;
@186.

Сатри `void *calloc (num, size)` чӣ маъно дорад?

\$A) n элемент бо $size$ -битӣ чуди карда шудааст;
\$B) n элемент бо $size$ -байтӣ чуди карда шудааст;
\$C) $size$ -элемент бо n -байтӣ чуди карда шудааст;
\$D) $size$ -элемент бо n -битӣ чуди карда шудааст;
\$E) n элемент бо n -байтӣ чуди карда шудааст;
@187.

Хосияти асосии функсияи `calloc` кадом аст?

\$A) ба як баробар кардани ҳамаи элементҳои чуди кардашуда мебошад;
\$B) ба 2 баробар кардани ҳамаи элементҳои чуди кардашуда мебошад;
\$C) ба нол баробар кардани ҳамаи элементҳои чуди кардашуда мебошад;
\$D) ба n баробар кардани ҳамаи элементҳои чуди кардашуда мебошад;
\$E) ба $size$ баробар кардани ҳамаи элементҳои чуди кардашуда мебошад;
@188.

Барномаи зерин чиро ифода мекунад?

```
unsigned int N,i.,  
bool Pr.,  
cout<<"N="., cin>>N.,  
Pr=true.,  
for(i=2., i<=N/2., i++)  
if(N%i==0)  
{  
Pr=false.,  
break.,  
}  
if(Pr)  
cout<<"N - simple \n".,  
else  
cout<<"N – no simple \n".,  
cin.get() ., cin.get() .;
```

\$A) Муайян кардани адади бутун содда ё ғайрисодда;
\$B) Муайян кардани адади содда;
\$C) Муайян кардани адади ғайрисодда;
\$D) Муайян кардани адади соддаи калом аз N ;
\$E) Муайян кардани адади соддаи хурд аз N ;
@189.

Функсияи `realloc` чӣ вазифаро иҷро мекунад?

\$A) андозаи хотираи пешакӣ чуди кардашударо озод медиҳад;
\$B) андозаи хотираи пешакӣ чуди кардашударо ба 1 байт зиёд мекунад;
\$C) андозаи хотираи пешакӣ чуди кардашударо бетағйир мегузорад;
\$D) андозаи хотираи пешакӣ чуди кардашударо ба 1 байт кам мекунад;

\$E) андозаи хотираи пешакӣ ҷудокардашударо тағйир медиҳад;

@190.

Агар қимати аргументи параметри якум NULL бошад, он гоҳ функсияи realloc чӣ гуна кор мекунад?

\$A) мисли функсияи calloc;

\$B) мисли функсияи free;

\$C) мисли функсияи malloc;

\$D) мисли функсияи new;

\$E) мисли функсияи delete;

@191.

Функсияи free чӣ вазифаро иҷро мекунад?

\$A) хотираро ишғол мекунад;

\$B) хотираро нест мекунад;

\$C) хотираро зиёд мекунад;

\$D) хотираро озод мекунад;

\$E) хотираро кам мекунад;

@192.

Матритса чист?

\$A) матритса – ин массиви якченакае мебошад, ки ҳар як элементи он як индекс дорад;

\$B) матритса – ин массиви дученакае мебошад, ки ҳар ду элементи он як индекс дорад;

\$C) матритса – ин массиви дученакае мебошад, ки ҳар як элементи он ду индекс дорад;

\$D) матритса – ин массиви сеченакае мебошад, ки ҳар як элементи он ду индекс дорад;

\$E) матритса – ин массиви бисёрченакае мебошад, ки ҳар як элементи он ду индекс дорад;

@193.

Барои кор бо матритса истифодабарии чанд сикл лозим аст?

\$A) 1;

\$B) 2;

\$C) 3;

\$D) 4;

\$E) 5;

@194.

Чанд хосиятҳои элементҳои матритса мавҷуд аст?

\$A) 3;

\$B) 4;

\$C) 5;

\$D) 6;

\$E) 7;

@195.

Агар рақами сатрии элемент бо рақами сутунӣ мувофиқ ояд ($i=j$), он гоҳ:

- \$A) элемент боло аз диагонали асосии матритса мехобад;
- \$B) элемент поён аз диагонали асосии матритса мехобад;
- \$C) элемент дар диагонали ғайриасосии матритса мехобад;
- \$D) элемент боло аз диагонали ғайриасосии матритса мехобад;
- \$E) элемент дар диагонали асосии матритса мехобад;

@196.

Тарзи мурочиат ба функцияи `realloc` чӣ гунааст?

- \$A) `char * realloc(*p, size);`
- \$B) `char *realloc(void *p, size);`
- \$C) `char realloc(void p, size);`
- \$D) `char * realloc(void p, size);`
- \$E) `*realloc(void *p, size);`

@197.

Агар рақами сатр аз рақами сутун калон бошад ($i > j$), он гоҳ:

- \$A) элемент поён аз диагонали асосӣ ҷойгир аст;
- \$B) элемент боло аз диагонали асосии матритса мехобад;
- \$C) элемент дар диагонали асосии матритса мехобад;
- \$D) элемент дар диагонали ғайриасосии матритса мехобад;
- \$E) элемент боло аз диагонали ғайриасосии матритса мехобад;

@198.

Тарзи мурочиат ба функцияи `malloc` чӣ гунааст?

- \$A) `void *malloc(size);`
- \$B) `*malloc(size);`
- \$C) `void *malloc;`
- \$D) `void malloc(size);`
- \$E) `void malloc[size];`

@199.

Барномаи зерин аз чанд функция иборат аст?

```
void myfunc() .,  
int main()  
{  
cout << "In function main() '. \n".,  
myfunc() .,  
cout << "Again in function main() \n".,  
cin.get() .,  
}  
void myfunc()  
{  
cout << " In function myfunc() .\n".,  
};  
$A) 1;  
$B) 2;  
$C) 3;  
$D) 4;
```

\$E) 5;

@200.

Агар рақами сутун аз рақами сатр калон бошад ($i < j$), он гоҳ:

\$A) элемент дар диагонали асосӣ меҳобад;

\$B) элемент поён аз диагонали асосӣ ҷойгир аст;

\$C) элемент боло аз диагонали асосӣ ҷойгир аст;

\$D) элемент боло аз диагонали ғайриасосии матритса меҳобад;

\$E) элемент поён аз диагонали ғайриасосии матритса меҳобад;