

**Саволҳои тестӣ аз фанни «технологияи барномасозӣ»(КИ, блоки 3)
барои донишҷӯёни курси 2-юм ихтисоси 40020100**

@1.

Барномасозӣ - ин:

\$A) Раванди иҷрокунии як ё якчанд алгоритмҳои ба ҳам алоқаманд бо истифода аз забонҳои барномасозӣ мебошад; \$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) Таъминоти барномавӣ мебошад, ки дар системаҳои гуногун истифода мешавад;

@2.

Чанд усули коркарди барномаҳо вуҷуд доранд?

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

@3.

Кадам 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.

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

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

@5.

Барномасозии объектнигаронидашуда чанд хосияти асосӣ дорад?

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

@6.

Хосиятҳои асосии барномасозии объектнигаронидашуда ин:

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

@7.

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

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

@8.

Алгоритм – ин:

\$A) Тавсифи аниқи пайдарпаии амалҳо, барои гирифтани натиҷаи дуруст мувофиқи маълумотҳои ибтидоӣ мебошад; \$B) Тавсифи умумии тағйирёбандаҳои дар барнома иштироккунанда мебошад; \$C) Тавсифи функсияи барномаҳои калонҳаҷм мебошад; \$D) Тавсифи операторҳои даврии барномаҳои калонҳаҷм мебошад; \$E) Тавсифи умумии операторҳои шартии 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 шартӣ; \$B) Блоки ибтидо ва интиҳо; \$C) Блоки ҳал; \$D) Блоки сиклӣ; \$E) Блоки дохил-хориҷкунӣ;

@11.

Ин шакл кадом блоки алгоритмро ифода мекунад?

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

@12.

Ин шакл кадом блоки алгоритмро ифода мекунад?

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

@13.

Ин шакл кадом блоки алгоритмро ифода мекунад?

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

@14.

Чанд инструкцияҳои асосии алгоритм вучуд доранд?

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

@15.

Қадам инструкцияҳои асосии алгоритм вучуд доранд?

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

@16.

Раванди ҳаттӣ - ин:

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

@17.

Раванди шоханок - ин:

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

@18.

Раванди даврӣ - ин:

\$A) Иҷроиши бисёрқаратаи операторҳо ё гурӯҳи операторҳо мебошад; \$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) Натиҷаи

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

@19.

Директиваи препротсессор 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 алифбоҳои ғайрилотинӣ; \$B) Барои даъваткунии алифбои забони C++; \$C) Барои даъваткунии алифбои лотинӣ; \$D) Барои даъваткунии алифбоҳои русӣ; \$E) Барои даъваткунии алифбои тоҷикӣ;

@21.

Чараён – ин:

\$A) Канали виртуалии алоқа мебошад, ки барои додугирифтӣ иттилоот дар барнома сохта мешавад; \$B) Канали виртуалии алоқа мебошад, танҳо қиматҳои яхеларо қабул мекунад; \$C) Функсияи махсуси забони C++ мебошад, ки барои идоракунии ҳарфҳо 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) Функсияи махсуси забони C++ мебошад, ки барои идоракунии ҳарфҳо сохта мешавад; \$B) Тағйирёбандаҳои эълоннашудаи барномаро эълон мекунад; \$C) Оператори даврӣ буда, барои додугирифтӣ 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) C; \$B) Basic; \$C) C#; \$D) Java; \$E) Pascal;

@24.

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

\$A) СваPascal; \$B) JavaваC#; \$C) C# ваBasic; \$D) PascalваC; \$E) BasicваDelphi;

@25.

C# забони барномасозии объектнигаронидашуда ба ҳисоб меравад. Ин маънои онро дорад, ки барномаи дар забони C# навишташуда:

\$A) аз қисмҳои алоҳида иборат мебошад ва ҳар кадоме аз онҳо барои иҷроиши амалҳои муайян аз болои дастаи маълумотҳои муайян равона шудаанд; \$B) соҳаи расмиро месозад, ки дар он элементҳои гуногуни барнома ҷойгир карда мешавад; \$C) оператори интиқолдиҳии маълумот байни функсияҳо мебошад, ки дар барнома сохта мешавад; \$D) тарзи нигоҳ доштани ададҳо ё рамзҳои дар хотираи компютер муайян мекунад; \$E) бузургии мебошад, ки дар раванди иҷрои барнома қимати он як маротиба кам карда мешавад;

@26.

Қисмҳои алоҳидаи дар барномаҳои объектнигаронидашуда иштироккунанда чӣ ном доранд?

\$A) доимиҳо; \$B) тағйирёбандаҳо; \$C) операторҳо; \$D) массивҳо; \$E) объектҳо;
@27.

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

\$A) Оператори забони C# аст, ки ҳангоми иҷрои барномаҳои калонҳаҷм истифода мешавад; \$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 хориҷ намудани маълумот ба экран хизмат мекунад; \$E) Барои нигоҳ доштани натиҷа дар экран хизмат мекунад;

@28.

Навъи додаҳо – ин:

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

@29.

Тағйирёбанда – ин:

\$A) Барои нигоҳ доштани натиҷа дар экран хизмат мекунад; \$B) Соҳаи номгузошташудаи хотира аст, ки дар он қимати навъи(типи) муайян нигоҳ дошта мешавад; \$C) Оператори интиқолдиҳии маълумот байни функцияҳо мебошад, ки дар барнома сохта мешавад; \$D) Гурӯҳи операторҳои забони C# мебошад; \$E) Оператори забони C++ аст, ки ҳангоми иҷрои барномаҳои калонҳаҷм истифода мешавад;

@30.

Аз ҷиҳати мавқеи эълонкунӣ тағйирёбандаҳоро ба чанд синф ҷудо намудан мумкин аст?

\$A) 2; \$B) 4; \$C) 3; \$D) 5; \$E) 6;

@31.

Мафҳуми дар поён овардашуда, қадом хосияти барномаҳои объектнигаронидашуда ба ҳисоб меравад?

“Объектҳоро бо тарзе ташкил намудан мумкин аст, ки амалҳои аз болои маълумотҳо гузаронидашаванда аз даҳлати беруна ҳифз шуда бошанд ва ин кафолати истифодабарии дурусти объектҳо мебошад”.

\$A) инкапсулятсия; \$B) полиморфизм; \$C) ворисшавӣ; \$D) ҳифзшуда; \$E) пӯшида;

@32.

Доимӣ – ин:

\$A) Бузургии мебошад, ки дар раванди иҷрои барнома қимати он тағйир намеёбад; \$B) Бузургии мебошад, ки дар раванди иҷрои барнома қимати он нест мешавад; \$C) Бузургии мебошад, ки дар раванди иҷрои барнома қимати он тағйир меёбад; \$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.

Барномаҳои объектнигаронидашударо чӣ идора мекунад?

\$A) синфҳо; \$B) ҳодисаҳо; \$C) тағйирёбандаҳо; \$D) объектҳо; \$E) операторҳо;

@34.

Ин кадом хосияти барномаҳои объектнигаронидашуда ба ҳисоб меравад:

“Қобилияти код, ё ягон қисми он, ки амалҳои муқаррариро аз болои навъи додаҳои гуногун иҷро мекунад, мебошад”.

\$A) ворисшавӣ; \$B) синфи кушода; \$C) инкапсулятсия; \$D) полиморфизм; \$E) тағйирёбандаҳои глобалӣ;

@35.

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

\$A) Ба коди барнома сарлавҳаи `<iostream>`-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 `<ostream>`-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.

Дар матни зерин кадом хосияти барномаҳои объектнигаронидашуда инъикос ёфтааст:

“Иҷрошавии сатри `int c = 2 + 5` ба бахшидани қимат ба тағйирёбандаи ададҳои бутуни “с”, ки ба 7 баробар аст, оварда мерасонад, вале иҷрошавии сатри `string text = “Забони барномасозии”+“объектнигаронидашуда”` ба бахшидани қимати “Забони барномасозии объектнигаронидашуда” ба тағйирёбандаи сатрии `text`”.

\$A) полиморфизм; \$B) ворисшавӣ; \$C) инкапсулятсия; \$D) оператори бахшиш; \$E) эълонкунии сатрҳо;

@37.

Истифодабарии фазои номро дар забони C# нишон диҳед.

\$A) `Console.WriteLine`; \$B) `class SimpleProgram`; \$C) `public static void Main()`; \$D) `using System`; \$E) `using namespace std`;

@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`; \$D) ду намуд: `// шарҳ`, `/* шарҳ */`; \$E) ду намуд: `\ шарҳ \`, `/ шарҳ /`;

@39.

Кадам вақт тағйирёбандаҳо эълон карда мешаванд?

\$A) Эълон карда намешаванд; \$B) Баъд аз истифодабарӣ; \$C) Ҳангоми ҳисобкунӣ; \$D) Пеш аз истифодабарӣ; \$E) Баъд аз ҳисобкунӣ;

@40.

Нишондихед, кибатағйирёбандаиминчйхелқимати 1 бахшидамешавад.

\$A) `min = 1`; \$B) `1 = min`; \$C) `min(1)`; \$D) `min()=1`; \$E) `min('1')`;

@41.

Сохтори умумии оператори мураккабро нишон дихед.

\$A) {оператори_1, оператори_2,...}; \$B) {оператори_1}; \$C) оператор;\$D) (оператори_1, оператори_2, ...); \$E) оператори_1, оператори_2,...;

@42.

Сохтани синфро дар забони C# нишон дихед.

\$A) `class SimpleProgram`; \$B) `using System`; \$C) `public static void Main()`; \$D) `Console.WriteLine`; \$E) `using namespace std`;

@43.

Ягон намуи истифодабарии методро дар забони C# нишон дихед.

\$A) `using System`; \$B) `class SimpleProgram`; \$C) `using namespace std`; \$D) `Console.WriteLine`; \$E) `public static void Main()`;

@44.

Истифодабарии методи кушодаро нишон дихед.

\$A) `private static void Main()`; \$B) `public static void Main()`; \$C) `protected static void Main()`; \$D) `Console.WriteLine`; \$E) `using System`;

@45.

Фармони чоп намудани сатрро дар забони C# нишон дихед.

\$A) `Console.WriteLine("Чоп намудани матн")`; \$B) `cout<< "Чоп намудани матн"`; \$C) `printf(Чоп намудани матн)`; \$D) `console input("Чоп намудани матн")`; \$E) `console output("Чоп намудани матн")`;

@46.

Вазифаи функсия `row()` аз чй иборат аст?

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

@47.

Калимаи калидии `double` чй вазифаро иҷро мекунад?

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

@48.

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

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

@49.

Қадам калимаҳои калидӣ ба навъи додаҳо дохил мешаванд.

\$A) char, int , float, double ва bool; \$B) float, for, cout, cin ва endl; \$C) wchar_t, int , float, while ва main; \$D) int, for, do-while, if ва else; \$E) printf, scanf, if, else, continue ва int;

@50.

Навъи додаҳои бо вергули шинокунанда кадомҳоянд?

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

@51.

Фарқиясосии байни навъи додаҳои float ва double дар чист?

\$A) Дар саҳеҳияти онҳо; \$B) Дар эълони онҳо; \$C) Фарқнадоранд; \$D) Навъи додаҳои гуногун мебошанд; \$E) Дар истифодаи онҳо;

@52.

Кадам қиматҳоро тағйирёбандаи навъи bool нигоҳдошта метавонад?

\$A) Қиматҳои бутунро; \$B) Қиматҳои бо вергули шинокунандаро; \$C) Қиматҳои доимиҳои символиро; \$D) Қиматҳои true, ё false доштаро; \$E) Қиматҳои ҳақиқиро;

@53.

Чанд намуни ворисшавӣ вучуд дорад:

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

@54.

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;

@55.

Тағйирёбандаи ҳақиқиих, қимати 5,5-росоҳибаст, 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;

@56.

Тарзи эълони тағйирёбандаҳои навуни a, b, c ва x, y, z-инавуни бо вергули шинокунандаронишондихед.

\$A) float a, b, c, x, y, z; \$B) int a, b, c ва float 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, x, y, z;

@57.

Кадам навъи додаҳои арифметикӣ истифода ҳолате,

ки бо истифодаи операторҳои муносибат сохташудаанд, нигоҳмедорад?

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

@58.

Кадам операторҳои муносибат дар C++ вучуд доранд?

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

@59.

Барои баохиррасии сатр кадом аломат истифода мешавад?

\$A) Қавс; \$B) Нуқта; \$C) Ноҳунак; \$D) Нуқтавергуд; \$E) Вергуд;

@60.

void чиро ифода мекунад?

\$A) void — ин як навъи додаҳое мебошад, ки барои эълони функцияҳои математикӣ истифода мешавад; \$B) void — ин як навъи додаҳое мебошад, ки ҳолати набудани қиматро тавсиф медиҳад; \$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;

@61.

Оператори мураккаб чӣ тавр ифода карда мешавад?

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

@62.

Оператори мураккаб – ин:

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

@63.

Аломатҳои = ва == оё фарқ мекунанд?

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

@64.

Қадоме аз ин вариантҳо дар худ калимаи калидиरो доранд.

\$A) FOR; \$B) For; \$C) f o r; \$D) f _ o _ r; \$E) for;

@65.

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

\$A) intvachar; \$B) intvabool; \$C) floatvachar; \$D) doublevachar; \$E) intvadouble;

@66.

Тағйирёбандаҳои,

уваз-

инавъи бо вергули шинокунанда чӣ тавр эълон карда мешаванд?

\$A) float x y z; \$B) bool x, y, z; \$C) int x, y, z; \$D) float x, y, z; \$E) char x, y, z;

@67.

Калимаи махсуси const барои эълон намудани ададҳои зерин истифода мешавад:

\$A) комплексӣ; \$B) тағйирёбанда; \$C) доимӣ; \$D) символӣ; \$E) ҳақиқӣ;

@68.

Шакли дурусти вариантҳои дар поён омадаро интихоб кунед:

\$A) for(int i=1, i>10, i++); \$B) for(int i++, i>10, i=1); \$C) for int i>10,(i=1, i++); \$D) for(int i>10, i=1, i++); \$E) for(int i=1), i>10, i++;

@69.

Идентификаторчист?

\$A) Идентификатор – инмаҷмӯи ҳарфҳои арақамҳои бошад, кидаронякумрамз ҳарф аст; \$B) Идентификатор – инмаҷмӯи тағйирёбандаҳои гуногун мебошад, кидаронрамзи охиринададаст; \$C) Идентификатор – инмаҷмӯи операторҳои ватағйирёбандаҳои математикӣ аст, кидаро ихисобкуниҳои математикӣ истифода мешавад; \$D) Идентификатор – инмаҷмӯи операторҳои мураккаб буда, рамзҳои авалионҳо ададаст; \$E) Идентификатор – инмаҷмӯи операторҳои даврий буда, барои ташкили цикли истифода мешавад;

@70.

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

\$A) if-else, for, while, do-while, switch-case; \$B) int, goto, continue, while, enter, float, include; \$C) if-else, for, double, char, return; \$D) float, double, for, do, do-while, else; \$E) if, else, for, double, int, char;

@71.

Оператори if ба кадом намуди операторҳо шомил аст?

\$A) содда; \$B) даврий; \$C) шартӣ; \$D) мураккаб; \$E) символӣ;

@72.

Сохтори оператори if чунин аст:

\$A) if оператор; \$B) if(шарт); \$C) if(шарт) оператор; \$D) оператор if(шарт); \$E) оператор (шарт)if;

@73.

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

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

@74.

Оператори if дар якҷоягӣ бо else сохтори зеринро соҳиб аст:

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

@75.

Зинаҳои if-else-if сохтори зеринро доранд:

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

@76.

Дар оператори if-else ҳангоми TRUE будани шартимаъсалаҷӣ ҳодисарӯймедихад?

\$A) Агар қимати шарт TRUE бошад, барнома қорихудро аз нав сармекунад; \$B) Агар қимати шарт TRUE бошад, барнома ба охир мерасад; \$C) Агар қимати шарт TRUE бошад, коди баъди else омада иҷро карда мешавад; \$D) Агар қимати шарт TRUE бошад, коди баъди оператори else омада иҷро карда намешавад; \$E) Агар қимати шарт TRUE бошад, коди пеш аз else омада иҷро карда мешавад;

@77.

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

\$A) Агар қимати шарт FALSE бошад, барнома қорихудро аз нав сармекунад;
 \$B) Агар қимати шарт FALSE бошад, барнома ба охир мерасад; \$C) Агар қимати шарт FALSE бошад, коди пеш аз else омада иҷро карда мешавад; \$D) Агар қимати шарт FALSE бошад, коди баъди else омада иҷро карда мешавад; \$E) Агар қимати шарт FALSE бошад, коди баъди оператори else омада иҷро карда намешавад;
 @78.

Чанд намуди операторҳои сиклӣ дар забони C# мавҷуданд?

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

@79.

Операторҳои даврии забони C#-ро нишон диҳед?

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

@80.

Оператори for сохтори зеринро доро мебошад:

\$A) for(шарт, инкремент, инициализатсия); \$B) for(шарт, инициализатсия, инкремент); \$C) for(инициализатсия, шарт, инкремент); \$D) for(инициализатсия, инкремент, шарт); \$E) for(инкремент, инициализатсия, шарт);

@81.

Ҳангоми FALSE будани қимати шарт оператори for, дар барнома чӣ ҳодиса рӯй медиҳад?

\$A) Ҳангоми FALSE будани қимати шарт иҷрои оператори for қатъ мегардад; \$B) Ҳангоми FALSE будани қимати шарт барнома аз нав ба қорихудро мекунад; \$C) Ҳангоми FALSE будани қимати шарт ҳамаи тағйирёбандаҳои барнома ҳисоб карда мешаванд; \$D) Ҳангоми FALSE будани қимати шарт оператори мураккаб ба қорихудро мекунад; \$E) Ҳангоми FALSE будани қимати шарт барнома ба охир мерасад;

@82.

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 нумумкин аст; \$E) Намедонам;

@83.

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

\$A) Онҳо баробар қувваанд; \$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;

@84.

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

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

@85.

Оператори increment (афзункуни) чӣ вазифаро иҷро мекунад?

\$A) Вазифаи он як вохид зиёд кардани қимати аргументаш мебошад; \$B) Вазифаи он 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;

@86.

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;

@87.

Дар оператори for ҳангоми TRUE будани қимати қисми шарт чӣ ҳодисарӯйи медиҳад?

\$A) Қимати ҳамаи тағйирёбандаҳо ба FALSE баробар мешаванд; \$B)

Барнома ҳамаи қиматҳоро дар экран ҷоп мекунад; \$C)

Барнома қисми операторро иҷро намекунад; \$D)

Барнома ба иҷро қисми операторро ғоз мекунад; \$E) Барнома ба охир мерасад;

@88.

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;

@89.

Дар оператори while ҳангоми FALSE будани қимати қисми шарт чӣ ҳодисарӯйи медиҳад?

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

Иҷрои оператори while қатъгардида барнома ба иҷро қисми баъди оператори while шурӯъ мекунад; \$C) Дар оператори while қимати шарт FALSE буданаметаваонад; \$D)

Ҳамаи қиматҳои тағйирёбандаҳои барнома дар экран ҷоп карда мешаванд; \$E)

Қисми баъди оператори while иҷро карданамешавад;

@90.

Дар оператори while ҳангоми TRUE будани қимати қисми шарт чӣ ҳодисарӯйи медиҳад?

\$A) Иҷрои оператори while қатъгардида барнома ба иҷро қисми баъди оператори while шурӯъ мекунад; \$B) Барнома ба иҷро қисми операторро ғоз мекунад; \$C)

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

Ҳамаи қиматҳои тағйирёбандаҳои барнома дар экран ҷоп карда мешаванд; \$E)

Қисми баъди оператори while иҷро карданамешавад;

@91.

Тани сикл гуфта чиро меноманд?

\$A) Қисми операторро тани сикл меноманд; \$B) Қисми шартро тани сикл меноманд; \$C) Оператори мураккабро тани сикл меноманд; \$D) Ҳамаи тағйирёбандаҳои дар сикл иштироккунандаро тани сикл меноманд; \$E)

Оператори while-ро тани сикл меноманд;

@92.

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);

@93.

Дар операторидо-

whileҳангомиFALSEбуданиқиматиқисмишартдарбарномачӣҳодисарӯймедиҳад?

\$A)Дароператоридо-whileқиматишартFALSEбуданаметавонад; \$B)

Сиклиоператоридо-whileбаохирмерасад; \$C)

Ҳамаиқиматитағйирёбандаҳоибарномадарэкранчопкардамешаванд; \$D)

Иҷроии операторидо-

whileқатъмегардадбабарномабаиҷроииқисмибаъдиоператоридо-

whileшурӯъмекунад; \$E) Барномаазнавбақоршурӯъмекунад;

@94.

Дар операторидо-

whileҳангомиTRUEбуданиқиматиқисмишартдарбарномачӣҳодисарӯймедиҳад?

\$A)Дароператоридо-whileқиматишартFALSEбуданаметавонад; \$B)

Барномаазнавбақоршурӯъмекунад; \$C) Сиклиоператоридо-whileбаохирмерасад;

\$D) Барномабаиҷроииқисмиоператороғозмекунад; \$E) Иҷроии операторидо-

whileқатъмегардад;

@95.

Фарқи байни сиклҳои while ва do-while дар чист?

\$A)Дар сикли while шарт ҳангоми хориҷшавӣ аз сикл санҷида мешавад,

вале дар сикли do-while ҳангоми воридшавӣ басикл; \$B)

Дар сикли while шарт санҷида мешавад, вале дар сикли do-while санҷида намешавад;

\$C) Дар сикли while шарт санҷида намешавад, вале дар сикли do-

while санҷида мешавад; \$D)

Дар сикли while шарт ҳангоми воридшавӣ басикл санҷида мешавад, вале дар сикли do-

while ҳангоми хориҷшавӣ аз сикл; \$E) Дар сикли while шарт вучуднадошта,

вале дар сикли do-while вучуддорад;

@96.

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

\$A) мантиқӣ ва бо вергули шинокунанда; \$B) символӣ ва мантиқӣ; \$C) бутун ва

мантиқӣ; \$D) мантиқӣ ва бутун; \$E) бутун ва символӣ;

@97.

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

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

@98.

Вазифаи оператори switch дар барнома аз чӣ иборат аст?

\$A) Оператори switch дар барнома қиматҳои лозимаро ба чоп раво мекунад; \$B)

Оператори switch барои тезтар қор кардани барнома хизмат мекунад; \$C)

Оператори switch идоракунии барномаро ба яке аз операторҳо вобаста аз қимати

ифода медиҳад; \$D) Оператори switch барои дохилкунии маълумотҳо истифода

мешавад; \$E) Оператори switch дар барнома сиклро ба охир мерасонад;

@99.

Мафҳуми массив гуфта чиро меноманд?

\$A) Массив - ин усулест барои нигоҳ доштани тағйирёбандаҳои навъи символӣ зери номҳои гуногун; \$B) Массив - ин усулест барои нигоҳ доштани бисёр қиматҳо зери як ном; \$C) Массив - ин усулест барои эълони операторҳои шартӣ 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; @100.

Массив бо кадом мақсад истифода бурда мешавад?

\$A) барои нигоҳ доштани бисёр қиматҳо зери як ном; \$B) барои нигоҳ доштани тағйирёбандаҳои касрӣ зери як ном; \$C) барои эълон намудани операторҳои шартӣ зери як ном; \$D) барои нигоҳ доштани тағйирёбандаҳои навъи бутун зери номҳои гуногун; \$E) барои эълони операторҳои даврӣ зери номҳои гуногун; @101.

Сохтори умумии эълони массив чӣ гуна аст?

\$A) навъ номи_массив; \$B) навъ [андоза]; \$C) номи_массив[андоза]; \$D) навъ номи_массив[андоза]; \$E) номи_массив; @102.

Индекс чист?

\$A) индекс – рақами тартибии массив аст, ки аз 0 оғоз ёфта бо size-1 ба охир марасад; \$B) индекс – рақами тартибии операторҳои шартӣ аст, ки аз 0 оғоз ёфта бо size-1 ба охир марасад; \$C) индекс – рақами тартибии операторҳои даврӣ аст; \$D) индекс – рақами тартибии ишоракунак аст, ки аз 0 оғоз ёфта бо size ба охир марасад; \$E) индекс – рақами тартибии тағйирёбандаҳои гуногуни C++ аст, ки аз 0 оғоз ёфта бо size ба охир мерасад; @103.

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 функцияҳо; @104.

Эълони `intx[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; @105.

Эълони `floata[20]` чиро ифода мекунад?

\$A) Эълони массиви аз 20 элементи адади символӣ 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 бутун иборат; \$E) Эълони массиви аз 20 элементи адади ҳақиқӣ иборат; @106.

Андозаи массив ва навъи элементҳои он чиро муайян мекунад?

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

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

@107.

Дар хотира элементҳои массив чӣ тавр ҷойгир мешаванд?

\$A) тағйирёбанда; \$B) пайдарпай; \$C) доимӣ; \$D) паралелл; \$E) баробар;

@108.

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;

@109.

Сохтори умумии эълони массиви дученакаро нишон диҳед.

\$A) навъ [андозаи1][андозаи2]; \$B) навъ номи_массив[андозаи1][андозаи2]; \$C) навъ

номи_массив андозаи1, андозаи2; \$D) номи_массив[андозаи1][андозаи2]; \$E) навъ

номи_массив[андоза];

@110.

Дар эълони массиви дученака size1 ба size2 чиро ифода мекунад?

\$A) миқдори умумии операторҳо; \$B) миқдори умумии элементҳо; \$C) миқдори

умумии ишоракунакҳо; \$D) миқдори умумии сатрҳо; \$E) миқдори умумии

тағйирёбандаҳо дар барнома;

@111.

Фарқи массивҳои якченака ва дученака дар чист?

\$A) ин массивҳо аз якдигар фарқ надоранд; \$B) массиви якченака рӯихати

массивҳои дученакаро ифода мекунад; \$C) массиви дученака рӯихати массивҳои

бисёрченакаро ифода мекунад; \$D) массиви якченака рӯихати массивҳои

бисёрченакаро ифода мекунад; \$E) массиви дученака рӯихати массивҳои

якченакаро ифода мекунад;

@112.

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

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

@113.

Чойбароинигоҳдоштани ҳамаи элементҳои массив кадом вақт муайян карда мешавад?

\$A) баъдазбаромадани натиҷа; \$B) баъдазкомпилятсия; \$C) пешазкомпилятсия;

\$D) ҳангоми компилятсия; \$E) ҳангоми дохилнамудани барнома;

@114.

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

\$A) миқдори байт = миқдори сатр * 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 байт * миқдори сутун * андозаи навъ бо байт;
 \$E) миқдори байт = миқдори бит * миқдори сутун * андозаи навъ бо байт;
 @115.

Массиви дученакаи бутуни андозааш 10x15 дар хотира чанд байтро ишғол мекунад?

\$A) 200 байт; \$B) 250 байт; \$C) 150 байт; \$D) 50 байт; \$E) 100 байт;
 @116.

Массиви бисёрченака чӣ тавр эълон карда мешавад?

\$A) навъ ном_массив[андозаи 1][андозаи 2]...[андозаҳо]; \$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[андоза];
 @117.

Оддитарин алгоритми навъгузори массив кадом аст.

\$A) bubble; \$B) dubble; \$C) buddle; \$D) duddle; \$E) babble;
 @118.

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

\$A) Quicksort; \$B) Duicksort; \$C) Ouicksort; \$D) Kuicksort; \$E) Guicksort;
 @119.

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;
 @120.

Оператори delete чӣ вазифаро иҷро мекунад?

\$A) хотираи ишғолкардашударо озод мекунад; \$B) қисми зиёди барномаро нест мекунад; \$C) қисми озоди хотираро ишғол мекунад; \$D) қисми озоди экранро банд мекунад; \$E) қисми ишғолшудаи экранро озод мекунад;
 @121.

Мафҳуми NULL бо чӣ мақсад истифода мешавад?

\$A) доимиест, ки дар компилятор муайян буда, ишора ба NULL ин ишора ба "ҳеч" аст; \$B) доимиест, ки дар компилятор муайян буда, ишора ба NULL ин ишора ба "доимиҳо" 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;
 @122.

Функцияи free чӣ вазифаро иҷро мекунад?

\$A) хотираро озод мекунад; \$B) хотираро нест мекунад; \$C) хотираро зиёд мекунад; \$D) хотираро ишғол мекунад; \$E) хотираро кам мекунад;
 @123.

Матритса чист?

\$A) матрица – ин массиви дученакае мебошад, ки ҳар як элементи он ду индекс дорад; \$B) матрица – ин массиви дученакае мебошад, ки ҳар ду элементи он як индекс дорад; \$C) матрица – ин массиви якченакае мебошад, ки ҳар як элементи он як индекс дорад; \$D) матрица – ин массиви сеченакае мебошад, ки ҳар як элементи он ду индекс дорад; \$E) матрица – ин массиви бисёрченакае мебошад, ки ҳар як элементи он ду индекс дорад;

@124.

Барои кор бо матрица истифодабарии чанд сикл лозим аст?

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

@125.

Чанд хосиятҳои элементҳои матрица мавҷуд аст?

\$A)6; \$B) 5; \$C) 4; \$D)3; \$E) 2;

@126.

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

\$A) элемент поён аз диагонали асосии матрица мебошад; \$C) элемент дар диагонали ғайриасосии матрица мебошад; \$D) элемент боло аз диагонали ғайриасосии матрица мебошад; \$E) элемент боло аз диагонали асосии матрица мебошад; \$B) элемент дар диагонали асосии матрица мебошад;

@127.

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

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

@128.

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

\$A) элемент боло аз диагонали асосӣ ҷойгир аст; \$B) элемент поён аз диагонали асосӣ ҷойгир аст; \$C) элемент дар диагонали асосӣ мебошад; \$D) элемент боло аз диагонали ғайриасосии матрица мебошад; \$E) элемент поён аз диагонали ғайриасосии матрица мебошад;

@129.

Барои элементе, ки дар диагонали ғайриасосӣ ҷойгир аст, ифодаи зерин мувофиқ аст:

\$A) $i+j+1>n$; \$B) $i+j+1\leq n$; \$C) $i+j+1=n$; \$D) $i+j+1<n$; \$E) $i+j+1>n$;

@130.

Барои элементе, ки боло аз диагонали ғайриасосӣ ҷойгир аст, ифодаи зерин мувофиқ аст:

\$A) $i+j+1<n$; \$B) $i+j+1\leq n$; \$C) $i+j+1>n$; \$D) $i+j+1=n$; \$E) $i+j+1>n$;

@131.

Барои элементе, ки поён аз диагонали ғайриасосӣ ҷойгир аст, ифодаи зерин мувофиқ аст:

\$A) $i+j+1>n$; \$B) $i+j+1<n$; \$C) $i+j+1=n$; \$D) $i+j+1\leq n$; \$E) $i+j+1>n$;

@132.

Сатр – ин:

\$A) пайдарпаи ирамзҳо; \$B) пайдарпаи массивҳо; \$C) пайдарпаи операторҳо; \$D) пайдарпаи доимӣҳо; \$E) пайдарпаи барномаҳо;
@133.

Агар дар ифода рамзи ягона вохурад, он бояд:

\$A) дар апостроф гирифта шавад; \$B) дар нохунак гирифта шавад; \$C) дар қафси маҷмӯӣ гирифта шавад; \$D) дар қафси квадратӣ гирифта шавад; \$E) дар қафс гирифта шавад;

@134.

Ҳангоми истифодаи сатр дар ифода, он бояд:

\$A) дар нохунак гирифта шавад; \$B) дар апостроф гирифта шавад; \$C) дар қафс гирифта шавад; \$D) дар қафси маҷмӯӣ гирифта шавад; \$E) дар қафси квадратӣ гирифта шавад;

@135.

Аломати интиҳои сатр рамзи зерин мебошад:

\$A) '\0'; \$B) «\0»; \$C) “\0”; \$D) <<\0>>; \$E) <<\0<<;

@136.

Тағйирёбанда ва функцияҳо, ки ҳамчун ҳифзшуда эълон шудаанд:

\$A) фақат аз дохили синф ва синфҳои фаръии он дастрас мебошанд; \$B) аз дилхоҳ қисми барнома дастрас мебошанд; \$C) танҳо дар дохили синф дастрас мебошанд; \$D) танҳо дар дохили функция дастрас мебошанд; \$E) танҳо дар дохили сатр дастрас мебошанд;

@137.

Синф бояд чанд функцияро дарбар гирад?

\$A) 2; \$B) 3; \$C) 4; \$D) 5; \$E) 6;

@138.

Моҳияти асосии истифодаи синфҳо – ин:

\$A) сохтани барномаҳои калонҳаҷм дар асоси пайваст кардани қисмҳои тому муштараки код аст; \$B) сохтани барномаҳои калонҳаҷм дар асоси нест кардани қисмҳои тому муштараки код аст; \$C) сохтани барномаҳои калонҳаҷм дар асоси пайваст кардани тағйирёбандаҳо аст; \$D) сохтани барномаҳои калонҳаҷм дар асоси пайваст кардани сатрҳо аст; \$E) сохтани барномаҳои калонҳаҷм дар асоси пайваст кардани сохторҳо аст;

@139.

Тағйирёбанда ва функцияҳо, ки ҳамчун кушода эълон шудаанд:

\$A) аз дилхоҳ қисми барнома дастрас мебошанд; \$B) танҳо дар дохили синф дастрас мебошанд; \$C) фақат аз дохили синф ва синфҳои фаръии он; \$D) танҳо дар дохили функция дастрас мебошанд; \$E) танҳо дар дохили сатр дастрас мебошанд;

@140.

Тағйирёбанда ва функцияҳо, ки ҳамчун пӯшида эълон шудаанд:

\$A) танҳо дар дохили синф дастрас мебошанд; \$B) аз дилхоҳ қисми барнома дастрас мебошанд; \$C) фақат аз дохили синф ва синфҳои фаръии он дастрас мебошанд; \$D) танҳо дар дохили функция дастрас мебошанд; \$E) танҳо дар дохили сатр дастрас мебошанд;