Alhamdulillah

1-variant

1.
Quyidagi dastur qismi natijasini aniqlang   int x = 0;   int y = 0;    if (x++ && y++){      y += 2;   }   std::cout << x + y;?

A. 2

B. 4

C. 3

D. 1

2. Polimorfizm bu:?

A. turdosh sinflar uchun umumiy harakatlarni belgilash uchun bitta nomdan foydalanishga ruxsat berishni anglatadi

B. har xil turdagi yoki boshqa miqdordagi argumentlar bilan ishlash uchun funksiyalarni ortiqcha yuklashga imkon beruvchi vosita.

C. bir sinfda bir xil nomdagi usullardan foydalanish imkonini beruvchi vosita;

D. bir sinfda bir xil amallarni bajarish uchun turli nomdagi usullardan foydalanish imkonini beruvchi vosita

3.
Inkapsulyatsiya bu :?

A. Ob'ektga tegishli ma'lumotlarni tashqi omillardan himoya qilmaydi

B. Boshqa sinf a'zolariga so'rov yuboring

C. Ob'ektga tegishli ma'lumotlarni tashqi omillardan himoya qiladi

D. Ob'ekt ma'lumotlarni konstruktor sifatida yuboradi.

4.
#include <iostream>using namespace std;int a[5] = {1,2,3,4,5};class A{            public:                        int display()                        {                                   int s = 0;                                   for (int i=0; i<5; i++)                                   s+=a[i];                                   return s;                        }                        int summa(int n)                        {                                   int S = 0;                                   for (int i=1; i<=n; i++)                                   S+=i;                                   return S;                        }};class B:public A{            public:                        void result()                        {                                   cout << "Result: " << display() << endl;                                   cout << " Result: " << summa(100) << endl;                        }                       }; int main(){            B x;            x.result();}Ushbu dasturni bajarish jarayonida qanday natija ko'rsatiladi.?

A. Result: 5050

B. Result: 625

C. Result: 15

D. Result: 15Result: 5050

5.
Meros klass konstruktorini yaratishda:?

A. Barcha javoblar to'g'ri

B. Merosli sinf uchun konstruktor yaratishda u asosiy sinf nomi bilan bir xil nomga ega bo‘lishi kerak

C. Voris sinfi uchun konstruktor yaratishda u merosxo'r sinf nomi bilan bir xil nomga ega bo'lishi kerak.

D. Voris sinfini yaratganingizda, konstruktor yaratilmaydi. Voris sinfi konstruktori asosiy sinfning xossasi sifatida qabul qilinadi

6.
Meros klass konstruktorini yaratishda:?

A. Merosli sinf uchun konstruktor yaratishda u asosiy sinf nomi bilan bir xil nomga ega bo‘lishi kerak

B. Voris sinfi uchun konstruktor yaratishda u merosxo'r sinf nomi bilan bir xil nomga ega bo'lishi kerak.

C. Voris sinfini yaratganingizda, konstruktor yaratilmaydi. Voris sinfi konstruktori asosiy sinfning xossasi sifatida qabul qilinadi

D. Barcha javoblar to'g'ri

7.
Qaysi javobda dinamik ikki o‘lchovli massiv e’loni to'gri ko'rsatilgan??

A. const int n=100;double mas[n][n];

B. double \*\*mas; mas=new double \*[n];for(in i=0;i<n;i++) mas[i]= new double [n];

C. double \*\*mas; int n; cin>>n;mas=new double \*[n];for(in i=0;i<n;i++) mas[i]= new double [n];

D. int n; cin>>n; mas[n][n];

8.
class A{ private: int a = 25; int minus() { return a -10; } public: void display() { cout << minus(); }};class B:public A{ public: }; int main(){ B x; x.display();}Ushbu dastur qismini bajarish jarayonida qanday natija ko'rsatiladi.?

A. 35

B. 25

C. 40

D. 15

9.
C ++ dasturlash tilida ishlatiladigan operatorlar to'g'ri ko'rsatilgan qatorni aniqlang?

A. cout, getch, return

B. begin , include, clrscr

C. cin, gets, char

D. while, NULL, type

10.
Quyidagi dastur qismi natijasini aniqlang   char s[] = "C++";   cout << s << " ";   s ++;   cout << s << " ";?

A. C++ ++

B. Kompilyatsiyada xatolik

C. C++ +

D. C++ C++

11.
stringstream funksiyasini chaqirish uchun qanday sarlavha faylidan foydalaniladi??

A. sstream

B. iomanip

C. conio.h

D. ifstream.h

12.
Quyidagi dastur qismiga a = 24, b = 20 kiritilsa javob nechchi chiqishini aniqlang.   int a, b;   cin >> a >> b;   while(a != b){       if(a > b) a -= b;       else b -= a;   }   cout << a;?

A. 20

B. 4

C. 5

D. 24

13.
Fayllar bilan ishlashda fayllarni ochishning rb rejimi vazifasi qanday??

A. Fayl davomiga qo’shish uchun ochadi;

B. Faylni o’qish va yozish uchun ochadi

C. Ikkilik faylini o’qish uchun ochadi ;

D. Ikkilik faylini oxiriga qo’shish uchun ochadi;

14.
Quyidagi dastur qismi bajarilganda ekranga nimani chop qiladi int x = 3;if ( x > 7 | | x < 5 )     if ( x < 6 && x > 1 )          if ( !( x > 2 ) )               printf ( “ 1 ” );          else printf ( “ 2 ” );    else printf ( “ 3 ” );else printf ( “ 4 ” );?

A. 1

B. 4

C. 2

D. 3

15.
Kod fragmentini bajargandan so'ng x o'zgaruvchining qiymatini aniqlangint x = 1, y = 0;while ( y < 10 )        y = 3 \* ( ++x ) + 1;?

A. 2

B. 1

C. 3

D. 4

16.
Sikl operatori turlarining to'g'ri sonini ko'rsating??

A. 1

B. 3

C. 2

D. 4

17.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int I =1;while ( I \* ( I – 1 ) < 120 ){        …….        I += 5;}?

A. Bir marta ham bajarilmaydi

B. 2

C. 3

D. 1

18.
Funksiya parametrlariga nechta argument berish mumkin??

A. 30

B. 5

C. Cheklanmagan miqdorda

D. 10

19.
getch () funksiyasi qaysi fayl (kutubxona) sarlavhasiga  tegishli?

A. <math.h>

B. <conio.h>

C. <iostream>

D. <stdlib.h>

20.
Qaysi javobda juft indeksli massiv elementlarining ko'paytmasini topish dasturining qismini toping.?

A. int sum=0;for (int i=0; i<n; i++){ if (a[i]>0) { sum+=a[i]; }} if (!sum){ cout<<"no numbers < 0";}else{ cout<<"sum = "<<sum;}

B. int p=1;for (int i=0; i<n; i++){ if (i%2==0) p+=a[i];}cout<<"answer: "<<p<<endl;

C. int p=1;for (int i=0; i<n; i++){   if (i%2==0) p\*=a[i];}cout<<"answer: "<<p<<endl;

D. int p=1;for (int i=0; i<n; i++){ if (i%2==1) p\*=a[i];}cout<<"answer: "<<p<<endl;

21.
Quyidagi dastur qismida s satriga 123 kiritilsa Nima chiqishini chop eting   char s[100];   cin >> s;   int n = (int)strlen(s);   for(int i = 0; i < n; i ++)       cout << int(s[i]);?

A. 495051

B. 123

C. 484950

D. 321

22.
Juft indeksli massiv elementlarining ko'paytmasini topish dasturining qismini ko’rsating?

A. int p=1;for (int i=0; i<n; i+=2){ p\*=a[i];}cout<<"answer: "<<p<<endl;

B. int sum=0;for (int i=0; i<n; i++){ if (a[i]>0) { sum+=a[i]; }} if (!sum){ cout<<"no numbers < 0";}else{ cout<<"sum = "<<sum;}

C. int sum=0;for (int i=0; i<n; i++){ if (a[i]<0) { sum+=a[i]; }}

D. int p=1;for (int i=0; i<n; i++){ if (i%2==1) p\*=a[i];}cout<<"answer: "<<p<<endl;

23.
Xotira hajmini o'lchaydigan operatorni ko'rsating??

A. Sizeof

B. Struct

C. Define

D. Typedef

24.
Kod fragmentiini bajarish natijasida     int i=2;           switch (i)          { case 1: i += 2; break;      case 2: i \*= 3; break;      case 6: i /= 2; break;          default:      ;     }?

A. i o'zgaruvchisi 1 ga o'rnatiladi

B. i o'zgaruvchisi 3 ga o'rnatiladi

C. i o'zgaruvchisi 6 ni teng bo’ladi

D. switch  operator kalitining tanasi i o'zgaruvchining qiymatini o'zgartirmaydi

25.
Qaysi mulohoza to'g'ri??

A. default tarmog'i switch operatori tanasida { …..} oxirida joylashishi shart yoki bo’lmasligi mumkin

B. default tarmog'i switch operatori tanasida { …..}  ishlatilishi  va oxirida joylashishi shart.

C. default tarmogi switch operatori tanasida { …..} ixtioriy joyda ishlatilishi mumkin yoki umuman ishlatilmasligi mumkin

D. default tarmogi switch operatori tanasida { …..} boshida joylashishi shart yoki umuman bo’lmasligi mumkin

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T/R | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Javob |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-Javob |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2-variant

1.
Agar continue operatori sikl operatori ichida bo‘lsa, u holda:?

A. boshqaruvni siklning keyingi iteratsiyasining boshiga o'tkazadi

B. siklik operatordan keyin boshqaruvni uzatadi

C. boshqaruvni siklning oldingi iteratsiyasining oxiriga o'tkazadi

D. belgidan keyingi siklning takrorlanishini boshqaradi

2.
Quyidagi dasturda std nimani anglatadi?#include <iostream> int main() {   std::cout << "Hello, World!\n";}?

A. Bu static bo’lmagan cout funksiyasiga ega sinf nomi

B. Bu cout funksiyasi joylashgan nomlar fazosi

C. Bu static cout funksiyasiga ega sinf nomi

D. Bu cout obyekti joylashgan nomlar fazosi

3.
...- bu xotirada tartiblangan va nomga ega bo'lgan bir xil turdagi elementlardir.?

A. Birlashma

B. Struktura

C. O’zgaruvchi

D. Massiv

4.
Dasturning natijasi qanday bo'ladi?int main() { int a,b,c; double d;a=0; b=2; c=1;d=(a+b)/c+pow(b,a)/b;cout << d << endl;return 0;}?

A. 2,5

B. 5

C. 25

D. 2

5.
Quyidagi dastur qismida a = 24, b = 20 kiritilsa javob nechchi chiqishini aniqlang. int a, b, c; cin >> a >> b; c = a \* b; while(a != b){ if(a > b) a -= b; else b -= a; } c /= a; cout << c;?

A. 100

B. 4

C. 120

D. 5

6.
Ushbu funksiya fayldan bitta belgini o'qiydi.?

A. read

B. get

C. input

D. put

7.
Kod fragmenti bajarish natijasida monitorga nima  chop qilinadi          int x=1, y=3;        if (--x && ++y) y+=3;        cout<<”\n x+y=”<<x+y<<endl;?

A. x+y=9

B. x+y=3

C. x+y=7

D. x+y=4

8.
Qaysi javob varianti bir o‘lchovli statik massivni e’lon qiladi??

A. array \*anarray[20]

B. int array[20, 20];

C. char \*array[20];

D. int anarray[20];

9.
Agar siz asosiy sinfda konstruktor yaratsangiz va merosxo'r sinf uchun konstruktor yaratsangiz, merosxo'r sinf ob'ektini e'lon qilganingizda, merosxo'r sinfning konstruktori chaqiriladi va o'sha paytda asosiy sinf konstruktori chaqiriladimi. ??

A. Ha. Chunki u asosiy sinfning merosxo'ri hisoblanadi, usullarini meros qilib olganida meros qilib oladi.

B. Barcha javoblar to'g'ri

C. Ha. Chunki u asosiy sinfning merosxo'ri hisoblanadi, chunki merosxo'r asosiy sinfning barcha xossalari va usullarini meros qilib olganida meros qilib oladi.

D. Merosxo’r sinflar uchun sinf konstruktorlari yaratilmaydi.

10.
case operatoridan keyin qanday ishchi belgi qo’yiladi ??

A. “;” – nuqtali vergul

B. “:” – Ikki nuqta

C. “.” - nuqta

D. “-“ - tire

11.
To'g'ri sintaksis qaysi javobda to’g’ri ko’rsatilgan??

A. myfile.open ("misol.bin", ios :: out);

B. open ("misol.bin", ios: out);

C. myfile :: open ("misol.bin", ios :: out);

D. myfile: open ("misol.bin", ios :: out);

12.
Kod fragmenti bajarish natijasida monitorga nima  chop qilinadi   int x=1, y=3;   if (--x || ++y) y+=3;   cout<<”\n x=”<<x<<endl;?

A. x+y=7

B. x+y=6

C. x=0

D. x=1

13.
Massivning manfiy elementlarining summasini topish dasturining qismi qaysi javobda to'gri ko'rsatilgan?

A. …long sum = 0;for (unsigned int i = 1; i < ARRSIZE; i += 2) { sum += ary[i];}cout << sum << endl;…

B. …long sum = 0;for (unsigned int i = 0; i < ARRSIZE; i += 2) { sum += ary[i];}cout << sum << endl;…

C. …long product = 1;for (unsigned int i = 0; i < ARRSIZE; i++) { if (ary[i] < 0) { product \*= ary[i]; }}cout << product << endl;…

D. …long sum = 0;for (unsigned int i = 0; i < ARRSIZE; i++) {    if (ary[i] < 0) {        sum += ary[i];    }}cout <<  sum << endl;…

14.
Bir nechta sinflardan meros olish jarayonini ko'rsating.?

A. class Derived:{ Access Base1, Base2, …}{ };

B. class Derived: Access Base\_1, Access Base\_2, …{ };

C. class Derived: Access Derived\_2: Access:Base{};

D. class Base\_1, Base\_2, …:Access Derived{};

15.
Agar fayl yozish operatsiyalari uchun ochilgan bo'lsa va u avvaldan mavjud bo'lsa, avvalgi tarkib o'chishi va yangisi bilan almashtirish uchun qaysi rejim(mode)dan foydalaniladi??

A. ios::end

B. ios::out

C. ios::trunc

D. ios::beg

16.
C++ tilida ishlatiladigan sikl operatorining to'g'ri versiyasini ko'rsating.?

A. cin, gets, char

B. while, NULL, type

C. cout, getch, return

D. for,while,do while

17.
To'g'ri e’lon qilingan 23 belgidan iborat satr o’zgaruvchisi A ni aniqlang?

A. char A[23];

B. A:array [1..23]

C. A:array [1..25]

D. of string;

18.
Dastur qismi bajarilgandan keyin k nimaga teng?k=1;        while (k<10)   k=k+k;     сout<< k;?

A. 16

B. 10

C. 4

D. 8

19.
tolower () funksiyasi qanday vazifani bajaradi??

A. Belgilar qatorida kichik harfni katta harf bilan almashtiradi

B. Belgilar qatoridagi barcha raqamlarni harflar bilan almashtiradi

C. Belgilar qatoridagi barcha harflarni raqamlar bilan almashtiradi

D. Belgilar qatorida katta harfni kichik harf bilan almashtiradi

20.
Asosiy dasturda ham, boshqa funksiyalarda ham ishlashi mumkin bo'lgan o'zgaruvchilar ...??

A. Lokal o'zgaruvchilar

B. Parametrli funksiyalar

C. Global o'zgaruvchilar

D. Parametrsiz o'zgaruvchi

21.
Fayllar bilan ishlashda fayllarni ochishning r+ rejimi vazifasi qanday??

A. Faylni o’qish uchun ochiladi;

B. Fayl davomiga qo’shish uchun ochadi;

C. Faylni yozish uchun hosil qiladi;

D. Faylni o’qish va yozish uchun ochadi.

22.
Qaysi funksiya matnli fayllar bilan ishlashda mavjud put(joylashtirish) pozitsiyasini o’zgartirishga imkon beradi??

A. seekg()

B. tellp()

C. tellg()

D. seekp()

23.
Quyidagi dastur qism kodidan 1 ta belgini o’zgartirib(yoki qo’shib) dastur natijasida 20 ta \* (yulduzcha) belgisini chiqaringint i, N = 20;for(i = 0; i < N; i--)    printf("\*");?

A. int i, N = 40;for(i = 0; i < N; i--)    printf("\*");

B. int i, N = 20;for(i = 20; i < N; i--)    printf("\*");

C. int i, N = 20;for(i = 19; i < N; i--)    printf("\*");

D. int i, N = 20;for(i = 0; i < N; N--)    printf("\*");

24.
So’ng shartli sikl operatorining to'g'ri variantni ko'rsating??

A. While

B. Switch

C. do while

D. For

25.
Quyidagi dastur qismi natijasini aniqlang.    int \*x = new int;   /\* x ko'rsatgichi 0x100607000 xotira adresini ko'rsatib turibdi deb hisoblaylik\*/   cout << x << ‘ ’;   cout << x + 6;?

A. To’g’ri javob yo’q

B. 0x100607000 0x100607018

C. 0x100607000 0x100607024

D. 0x100607000 0x100607006

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T/R | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Javob |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-Javob |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

3-variant

1.
Fayllar bilan ishlashda fayllarni ochishning wb rejimi vazifasi qanday??

A. Ikkilik faylini oxiriga qo’shish uchun ochadi;

B. Ikkilik faylini yozish uchun hosil qiladi.

C. Fayl davomiga qo’shish uchun ochadi;

D. Ikkilik faylini o’qish uchun ochadi;

2.
Ushbu dastur qismi nimani topadi? int i, res = 0, f [20];for (i = 0; i < 20; i++)scanf ("%d", &f[i] );for (i = 1; i < 20; i++ )if (f[res]>f[i])res = i;printf ("%d", res );?

A. Maxsimal element indeksi

B. Minimal element indeksi

C. Maxsimal element

D. Minimal element

3.
Satrni bildiruvchi ma'lumotlar turini belgilang??

A. char

B. int

C. double

D. string

4.
Quyidagi dastur qismi natijasini aniqlang.int foo(int x, int y){ return x+y;} int foo(const int x, const int y){ return x+y+1;} int main(){ const int x = 3; const int y = 2; std::cout << foo(x,y) << std::endl; return 0;}?

A. 5

B. 6

C. Kompilyatsiyada xatolik

D. 3

5.
Quyidagi dasturda n ning qiymatiga 125 soni kiritilsa dastur natijasi nechchiga teng bo’ladi?#include <iostream>using namespace std;int phi (int n) {   int result = n;   for (int i=2; i\*i<=n; ++i)       if (n % i == 0) {           while (n % i == 0)               n /= i;           result -= result / i;       }   if (n > 1)       result -= result / n;   return result;}int main(){   int n;   cin >> n;   cout << phi(n);   return 0;}?

A. 100

B. 40

C. 38

D. 50

6.
Quyidagi dastur natijasini aniqlang#include<iostream> using namespace std; int main() {   class student {       int rno = 10;   } v;   cout << v.rno;   return 0;}?

A. Bajarilish vaqtida xatolik

B. 10

C. Kompilyatsiyada xatolik

D. Tasodifiy qiymat

7.
Noto'g'ri berilgan ifodani aniqlang ??

A. A!%5

B. A=5

C. A!=5

D. A==5

8.
Shartli operator noto'g'ri yozilgan javob variantini tanlang??

A. if (x=1) {y=1} else y=2;

B. if (x==1) y=1; else {y=2;}

C. if (x==1) y=1; else y=2;

D. if (x=1) {y=1;} else {y=2; }

9.
To'g'ri  massiv e’lonini aniqlang ??

A. int anarray;

B. anarray{10};

C. array an array[10];

D. int anarray[10];

10.
Quyidagi dastur qiymati 1 dan n gacha bo’lgan oraliqdagi 2 ning darajalariga teng bo’lgan sonlarni chop etishi uchun sikl tanasidagi qadam qismida nima yozilishi kerakligini aniqlang #include <iostream>using namespace std; int main(){ int n; cin >> n; for(int i = 1; i <= n; qadam) cout << i << ' '; return 0;}?

A. i++

B. i += 2

C. i \*= 2

D. i--

11.
Qaysi turdagi ma'lumotlar uzunligi 32 bitdan oshmaydigan haqiqiy sonlarni qabul qiladi ??

A. Double

B. long

C. Float

D. long long

12.
Ushbu kodni bajargandan so'ng o'zgaruvchining ekvivalenti nima?int a; for(a = 0; a < 10; a++) {}?

A. 10

B. 11

C. 1

D. 9

13.
Quyidagi dastur natijasini aniqlang. #include <iostream> int foo(int x, int y){ return x+y;} double foo(double x, double y){ return x+y;} int main(){ int (\*ptr)(int, int);  ptr = foo;  std::cout << ptr(3.5,8.7);  return 0;}?

A. 12

B. 11

C. 12.2

D. Kompilyatsiyada xatolik

14.
Quyidagi dastur natijasini aniqlang#include <iostream>using namespace std;template<class T>class Val{public: T val; Val operator ++(){ val ++; return \*this; }};template<>class Val<char>{public: char val; Val operator ++(){ val = (val - 96) % 26 + 97; return \*this; }};int main(){ Val<int>a; Val<char>b; a.val = 6; b.val = 'v'; for(int i = (++a).val; i > 0; i --) cout << (++b).val; return 0;}?

A. vwxyzab

B. wxyz{|}

C. wxyzabc

D. vwxyz{|

15.
C++ dasturlash tilida qanday ma'lumotlar turini mantiqiy ma'noda to'g'ridan-to'g'ri o'rnatish mumkin emas??

A. String

B. long long

C. Char

D. Int

16.
Quyidagi dastur qismida n ning qiymatiga 36 soni kiritilsa dastur natijasi nimaga teng bo’ladi? int n, cnt = 0; cin >> n; for(int i = 2; i \* i <= n; i ++){ if(n % i == 0){ while(n % i == 0) n /= i; cnt ++; } } cout << cnt;?

A. 3

B. Kompilyatsiyada xatolik

C. 2

D. 4

17.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int i=1;while ( i \* i < 81 ){ ….i += 4;}?

A. Bir marta ham bajarilmaydi

B. 2

C. 1

D. 9

18.
"Xayr maktab" iborasi n ta elementdan iborat belgilar qatorida saqlanishi mumkin. n ning qiymati  nimaga teng??

A. 11

B. 10

C. 12

D. 9

19.
C++ tilida  satr qanday belgi bilan tugaydi ??

A. “

B. .

C. \0

D. /0

20.
Voris sinfi ko'rinish strukturasining umumiy ko'rinishini ko'rsating?

A. Class derived:access base{ voris sinf tanasi };

B. Class Base{ sinf tanasi };

C. Access derived:access derived{ voris sinf tanasi };

D. Class Base:access Derived{ voris sinf tanasi };

21.
C ++ tanlash operatori ...?

A. continue

B. exit()

C. switch ... case

D. if ...else

22.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int i;for ( i = -8; i % 3 <= -2; ++i ){     …..}?

A. 2

B. Bir marta ham bajarilmaydi

C. 3

D. 1

23.
Qaysi javob ikki o‘lchovli dinamik massiv to'gri e’lon qilingan va o'chirilgan??

A. double \*\*mas; cin>>n;mas=new double \*[n];for(in i=0;i<n;i++) mas[i]= new double [n];

B. double \*\*mas; int n; cin>>n;mas=new double \*[n];for(in i=0;i<n;i++) mas[i]= new double [n];

C. double \*\*mas; int n; cin>>n;for(in i=0;i<n;i++) mas[i]= new double [n];

D. double \*\*mas; int n; cin>>n;mas=new double \*[n];for(in i=0;i<n;i++) mas[i]= new double [n]; //......delete [] mas;

24.
Massivning eng katta elementini topish dasturining qismini toping?

A. int imin=-1;for (int i=0; i<n; i++) { if ((!(a[i]%2) && (imin==-1 || a[imin]>a[i])) imin=i;}if (imin==-1) cout<<a[0];else cout<<a[imin]<<endl;

B. double max=a[0]; int n,i; cin>>n;for (int i=1; i<n; i++) { if (a[i]>max) max=a[i];}cout<<"max: "<<max<<endl;

C. int min=abs(a[0]);for (int i = 1; i < n; i++) { if (min>abs(a[i])) min=a[i];}cout<<"abs min: "<<min<<endl;

D. int imax=0, imin=0;for (int i=1; i < n; i++) { if (a[i]>a[imax]) imax=i; if (a[i]<a[imin]) imin=i;}cout<<"answer: "<<imin+imax<<endl;

25.
Massivning modul bo'yicha minimal elementini topish dastur qismini ko'rsating?

A. int imax=0, imin=0;for (int i=1; i < n; i++) { if (a[i]>a[imax]) imax=i; if (a[i]<a[imin]) imin=i;}cout<<"answer: "<<imin+imax<<endl;

B. int imin=-1;for (int i=0; i<n; i++) { if ((!(a[i]%2) && (imin==-1 || a[imin]>a[i])) imin=i;}if (imin==-1) cout<<a[0];else cout<<a[imin]<<endl;

C. int min=abs(a[0]);for (int i = 1; i < n; i++) { if (min>abs(a[i])) min=a[i];}cout<<"abs min: "<<min<<endl;

D. int max=0;for (int i=1; i<n; i++) { if (a[i]>max) max=a[i];}cout<<"max: "<<max<<endl;

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T/R | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Javob |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-Javob |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

4-variant

1.
Funksiyalar virtual deb ataladi:?

A. olingan sinfda ishlatilmaydigan asosiy sinf funksiyalari;

B. asosiy sinfda bekor qilib bo'lmaydigan asosiy sinf funksiyalari

C. Asosiy sinfdan olingan voris sinfda qayta aniqlanishi mumkin bo'lgan funksiyalar

D. asosiy sinfda bekor qilib bo'lmaydigan asosiy sinf funksiyalari;

2.
eof()funksiyasining tarifi to’g’ri keltirilgan javobni ko’rsating??

A. Agar o'qish uchun ochilgan fayl oxiriga yetgan bo'lsa, true(rost) qiymatni qaytaradi.

B. Agar o'qish yoki yozish jarayoni muvaffaqiyatsiz bo'lsa funksiya false qaytaradi .

C. Agar o'qish yoki yozish jarayoni muvaffaqiyatsiz bo'lsa funksiya true qaytaradi .

D. Agar o'qish uchun ochilgan fayl oxiriga yetgan bo'lsa, false(yolg’on) qiymatni qaytaradi.

3.
Funksiyani qayta aniqlashga nisbatan quyidagi fikrlardan qaysi biri noto‘g‘ri?

A. Statik funktsiyani bekor qilib bo'lmaydi

B. Qayta aniqlangan funksiya bir xil qaytish turiga va bir xil parametrlar ro'yxatiga ega bo'lishi kerak.

C. Qayta aniqlangan funktsiyani sinf ichida bajarib bo'lmaydi.

D. Funksiyani faqat bir marta qayta aniqlash mumkin.

4.
Kod fragmentini bajargandan so'ng x o'zgaruvchining qiymatini aniqlang:int x=1, y=0;while ( y < 12 )          y = 3 \* ( ++x ) + 1;?

A. 2

B. 4

C. 13

D. 5

5.
Kod fragmenti bajarish natijasida monitorga nima  chop qilinadi    int x,y;  x=2; y=3;  if (y/x>1) y+=2;  else if (y/x<1) y-=2;  else y\*=2;            cout<<"\n y="<<y<<endl;?

A. y=6

B. y=11

C. y=5

D. y=1

6.
Dastur qismi bajarilishi natijasida ekranda qanday qiymat ko'rsatiladi?  int sum = 0;   int array[3][3] = {{0, 1, 2}, {3, 4, 5}, {6, 7, 8}};   for (int i = 0; i < 3 ; ++i)  {    for (int j = 2; j < 3 ; j++)    {      sum += array[i][j];    }  }   std::cout << sum << std::endl;?

A. 15

B. 9

C. 36

D. 21

7.
Quyidagi funksiyalardan qaysi biri ikkinchi qatorning oxiriga bir qator qo‘shadi(char toifasi)? ?

A. append ();

B. stradd();

C. stringadd ();

D.  strcat ();

8.
Quyidagi funksiyalardan qaysi biri ikki satrni taqqoslaydi??

A. cmp

B. erase

C. stringcmp

D. compare

9.
Qaysi javobda massivning eng kichik juft elementini topish uchun bajarilgan dastur qismi va agar bunday element bo'lmasa, birinchi elementni chop etish dasturini toping?

A. int imax=0, imin=0;for (int i=1; i < n; i++) {      if (a[i]>a[imax])         imax=i;    if (a[i]<a[imin])         imin=i;}cout<<"answer: "<<imin+imax<<endl;

B. int imin=-1;for (int i=0; i<n; i++) {     if ((!(a[i]%2) && (imin==-1 || a[imin]>a[i]))        imin=i;}if (imin==-1)  cout<<a[0];else  cout<<a[imin]<<endl;

C. int max=0;for (int i=1; i<n; i++) {   if (a[i]>max)   max=a[i];}cout<<"max: "<<max<<endl;

D. int min=abs(a[0]);for (int i = 1; i < n; i++) {       if (min>abs(a[i]))         min=a[i];}cout<<"abs min: "<<min<<endl;

10.
Sikl operatori turlarining to'g'ri sonini ko'rsating??

A. 5

B. 3

C. 2

D. 1

11.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int i=1;while ( i\*(i-1)<81 ) {      ……      i\*=3;}?

A. 2

B. 9

C. 3

D. 1

12.
satrni qanday e'lon qilishimiz mumkin??

A. char &satr[] = "Institut";

B. a va c javoblar o'g'ri

C. char satr = "Institut";

D. char satr[] = "Institut";

13.
Quyidagi dasturda n soniga 9 kiritilsa dastur natijasini chop eting#include <iostream>using namespace std;int get(int n){ return n < 2 ? n : get(n-1) + get(n-2);}int main(){ int n; cin >> n; cout << get(n); return 0;}?

A. 34

B. 13

C. 21

D. 55

14.
Toq indeksli massiv elementlari yig'indisini topish dasturining qismi qaysi javobda to'gri ko'rsatilgan?

A. …long product = 1;for (unsigned int i = 0; i < ARRSIZE; i++) { if (ary[i] < 0) { product \*= ary[i]; }}cout << product << endl;…

B. …long sum = 0;for (unsigned int i = 0; i < ARRSIZE; i += 2) {    sum += ary[i];}cout << sum << endl;…

C. …long sum = 0;for (unsigned int i = 0; i < ARRSIZE; i++) {    if (ary[i] < 0) {        sum += ary[i];    }}cout <<  sum << endl;…

D. …long sum = 0;for (unsigned int i = 1; i < ARRSIZE; i += 2) { sum += ary[i];}cout << sum << endl;…

15.
int x ning qaysi qiymatlarda quyidagi ifoda true qiymat qabul qiladi :x<3  &&  x<=5  ||  x>4?

A. x=5

B. [5; INT\_MAX]

C. Ifoda har doim false

D. [INT\_MIN;2] va [5; INT\_MAX]

16.
Quyidagi dastur natijasini aniqlang#include <iostream>int f(int a){   return ++a;}int f(unsigned int a){   return --a;}int main(){   std::cout << f(5);   return 0;}?

A. 4

B. 6

C. Kompilyatsiyada xatolik

D. 5

17.
Fayllar bilan ishlashda fayllarni ochishning r rejimi vazifasi qanday??

A. Faylni yozish uchun hosil qiladi;

B. Faylni o’qish va yozish uchun ochadi

C. Fayl davomiga qo’shish uchun ochadi;

D. Faylni o’qish uchun ochiladi;

18.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int i = 0;do {       i++;       ….} while ( i / 2 > 0);?

A. 4

B. 1

C. 3

D. Bir marta ham bajarilmaydi

19.
Massivning manfiy elementlari yig'indisini topish dasturining qismi qaysi javobda to'gri ko'rsatilgan?

A. …long sum = 0;for (unsigned int i = 0; i < ARRSIZE; i++) { if (ary[i] < 0) { sum += ary[i]; }}cout << sum << endl;…

B. …long product = 1;for (unsigned int i = 0; i < ARRSIZE; i++) { if (ary[i] < 0) { product \*= ary[i]; }}cout << product << endl;…

C. …long sum = 0;for (unsigned int i = 1; i < ARRSIZE; i += 2) { sum += ary[i];}cout << sum << endl;…

D. …long sum = 0;for (unsigned int i = 0; i < ARRSIZE; i += 2) { sum += ary[i];}cout << sum << endl;…

20.
toupper () funksiyasi qanday vazifani bajaradi??

A. Belgilar qatoridagi barcha raqamlarni harflar bilan almashtiradi

B. Belgilar qatorida katta harfni kichik harf bilan almashtiradi

C. Belgilar qatoridagi barcha harflarni raqamlar bilan almashtiradi

D. Belgilar qatorida kichik harfni katta harf bilan almashtiradi

21.
C ++ dasturlash tilida massivni indekslash qanday qiymatdan boshlanadi?

A. Dasturchi aniqlagan sondan

B. 1 dan

C. 0 dan

D. To'gri javob mavjud emas

22.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang?int i=0;do{i++;…}while(i/3>0);?

A. 10

B. Sikl bajarilmaydi

C. 2

D. 1

23.
Quyidagi dastur qismiga  a = 25, b = 20 kiritilsa javob nechchi chiqishini aniqlang.   int a, b, c;   cin >> a >> b;   c = a \* b;   while(a != b){       if(a > b) a -= b;       else b -= a;   }   c /= a;   cout << c;?

A. 120

B. 4

C. 5

D. 100

24.
cout<<s<<"\t"<<m;?

A. 5 29

B. 8 32

C. 8 36

D. 8 23

25.
#include <iostream>using namespace std;class A{ private: int a = 25; int funk\_1() { return a -10; } int funk\_2() { return a\*a; } public: int display() { return funk\_1() + funk\_2(); }};class B:public A{ public: void result() { cout << " Result: " << display(); } }; int main(){ B x; x.result();}Ushbu dasturni bajarish jarayonida qanday natija ko'rsatiladi.?

A. Result: 640

B. Result: 15

C. Result: 40

D. Result: 625

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T/R | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Javob |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-Javob |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5-variant

1.
Agar asosiy sinf va merosxo'r sinf o'rtasidagi murojatlar public bo'lsa, unda nima bo'ladi:?

A. Asosiy sinfning protected va public xususiyatlari va usullari mod ravishda merosxo'r sinf uchun protected va public bo'ladi.

B. Asosiy sinfning protected xususiyatlari va usullari merosxo'r sinf uchun public bo'ladi.

C. Asosiy sinfning protected va public xususiyatlari va usullari merosxo'r sinf uchun private bo'ladi.

D. Asosiy sinfning public va private xususiyatlari va usullari merosxo'r sinf uchun public bo'ladi

2.
Qaysi operator bir konstanta ifodadan boshqasiga o'tishga ruxsat bermaydi??

A. ;

B. endl

C. stop

D. break

3.
Quyidagi dastur qismiga n soniga 10 kiritilsa dastur natijasini chop eting int get(int n){   return n < 2 ? n : get(n-1) + get(n-2);}int main(){   int n;   cin >> n;   cout << get(n);   return 0;}?

A. 21

B. 13

C. 55

D. 34

4.
Quyidagilardan qaysi biri satrni to‘g‘ri kiritish qatori??

A. char matn[15]; getline(cin, matn);

B. char matn[15]; cin.getline(matn15);

C. char matn[15]; cin.getline(matn);

D. char matn[15]; gets(matn);

5.
int X ning qaysi qiymatlarda quyidagi ifoda true qiymat qabul qiladi :X < 3 | | X >= 4 & & X < 5?

A. x=4

B. Ifoda har doim false

C. [INT\_MIN;2] va 4

D. [4;INT\_MAX]

6.
goto operatori nimaga mo’ljallangan ??

A. E'lon uchun

B. Saqlash uchun

C. O’zlashtirish

D. O'tish uchun

7.
Massivning manfiy elementlari yig'indisini topish dasturining qismini toping?

A. int p=1;for (int i=0; i<n; i++){ if (i%2==1) p\*=a[i];}cout<<"answer: "<<p<<endl;

B. double  sum=0;for (int i=0; i<n; i++){   if (a[i]<0)   {      sum+=a[i];   }} if (!sum){   cout<<"no numbers < 0";}else{  cout<<"sum = "<<sum;}

C. int sum=0;for (int i=0; i<n; i++){ if (a[i]>0) { sum+=a[i]; }} if (!sum){ cout<<"no numbers < 0";}else

D. int p=1;for (int i=1; i<n; i+=2){ p\*=a[i];}cout<<"answer: "<<p<<endl;

8.
Do'st funksiya bu -?

A. friend atributiga ega sinfda e'lon qilingan funksiya, lekin sinf a'zosi bo’lmagan

B. boshqa sinfda bu funksiyaga mos deb e'lon qilingan funksiya

C. argumentlari orasida ushbu sinfning elementlari mavjud bo'lgan boshqa sinfning funksiyasi

D. sinf a'zosi bo'lgan va do'st atributi bilan e'lon qilingan funksiya

9.
C++ da yozilgan quyidagi satrlardan birida massivning yettinchi elementiga murojat qilinadi, massivning o'lchami 10??

A. Mas[6]

B. Mas[8]

C. Mas(7)

D. Mas[7]

10.
String dan char ga o`tish uchun ....... funksiyalaridan foydalaniladi ??

A. Strcpy

B. Assign

C. c\_str()

D. B va C

11.
Berilgan dasturda s qiymatini toping?s=1;n=5;while (n>0) { s\*=n; n-=2;}?

A. 15

B. 20

C. 25

D. 5

12.
Dasturning bajarilishi natijasida ekranda qanday qiymat ko'rsatiladi?    int x=1, y=3;   if (x++ && y++) y+=2;   cout<<”\n x+y=”<<x+y<<endl;?

A. x+y=6

B. x+y=4

C. x+y=7

D. x+y=8

13.
Dasturning bajarilishi natijasida ekranda qanday qiymat ko'rsatiladi?string s="Shkoli", s1="\_Deti", s3="Student";s.swap(s1);s.erase(0,4);s1.assign(s);cout<<s3.append(s1);?

A. Deti

B. Studenti

C. DetiStudent

D. Shkoli

14.
Quyidagi dastur qismida s satriga 243 kiritilsa dastur natijasini chop eting   char s[100];   cin >> s;   int n = (int)strlen(s);   for(int i = 0; i < n; i ++)       cout << int(s[i]);?

A. 341

B. 505251

C. 243

D. 495150

15.
Toʻgʻri aniqlangan satr oʻzgaruvchisini e’loni toping??

A. char mystr;

B. string[20] mystr;

C. string mystr;

D. string []mystr;

16.
Fayllar bilan ishlashda fayllarni ochishning a rejimi vazifasi qanday??

A. Faylni yozish uchun hosil qiladi;

B. Faylni o’qish uchun ochiladi;

C.  Fayl davomiga malumot  qo’shish uchun ochadi;

D. Faylni o’qish va yozish uchun ochadi

17.
C++ tilidagi  shartsiz o'tish operatori ...  hisoblanadi.?

A. switch

B. continue

C. If

D. Goto

18.
Quyidagi dastur qismi natijasini aniqlang for (int i = 0; i < 4; ++i) { switch (i) { case 0 : std::cout << "0"; case 1 : std::cout << "1"; continue; case 2 : std::cout << "2"; break; default : std::cout << "D"; break; } std::cout << "."; }?

A. 0112.D.

B. 01.2.D.

C. 0.1.2.

D. 011.2.D.

19.
Polimorfizm quyidagi mexanizm orqali amalga oshiriladi:?

A. usullarni meros qilish , virtual funksiyalar, qoliplar

B. funksiyalarni qayta yuklash, merosxo’rlik , virtual funksiyalar

C. funksiyalarni qayta yuklash, metodlarni vorislik bilan yuborish, qoliplar

D. yuklash funksiyalari qayta yuklash, virtual funksiyalar, qoliplar

20.
a\_file nomli ochiq faylga natijani qanday yoziladi??

A. a\_file<<"Output";

B. a\_file="Output";

C. out("Output");

D. printf("Output");

21.
Quyidagi ibora qanday yoziladi "Agar o'zgaruvchi indeks sizedan katta bo'lsa, biz o'zgaruvchilar sonini (count) oshiramiz"??

A. if (index>size) { count++ }

B. if (index>=size) { ++count; }

C. if (index>size)  count++;

D. if index>size { count++; }

22.
while ( takrorlash\_sharti) {…} " kostruksiyasininig to’gri tarifini ko'rsating ??

A. Parametrik sikl

B. So'ng shartli sikl operatori

C. Ko'p muqobil operator

D. Old shartni tekshirish sikli

23.
Ushbu dastur qismi bajarilgandan so'ng ekranda qanday natija paydo bo'ladi:int k;int main(){k = 321;printf("%d", k ++);return 0;}?

A. 322

B. 324

C. 321

D. 320

24.
Dasturning bajarilishi natijasida ekranda qanday qiymat ko'rsatiladi?     int i=2;           switch (i)          { case 1: i += 2;      case 2: i \*= 3;      case 6: i /= 2;         default:    cout<<i  ;     }?

A. 6

B. 4

C. 2

D. 3

25.
Quyidagi dastur qismi natijasini aniqlang template<class T>class Val{public:   T val;   Val operator ++(){       val ++;       return \*this;   }};template<>class Val<char>{public:   char val;   Val operator ++(){       val = (val - 96) % 26 + 97;       return \*this;   }};int main(){   Val<int>a;   Val<char>b;   a.val = 5;   b.val = 'x';   for(int i = (++a).val; i > 0; i --)       cout << (++b).val;   return 0;}?

A. xyz{|}

B. xyzabc

C. yzabcd

D. yz{|}~

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T/R | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Javob |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-Javob |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

6-variant

1.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int i;for ( i = -8; i % 3 <= -1; ++i ){      …….}?

A. 3

B. 8

C. 1

D. 2

2.
Chiqarish oqimi uchun qanday belgi ishlatiladi??

A. >=

B. >>

C. <<

D. <=

3.
Quyidagilardan qaysi biri C++ da sikl operatori emas??

A. While

B. repeat until

C. For

D. do while

4.
Qaysi funksiya  matnli fayllar bilan ishlashda mavjud get(olish) pozitsiyasini ifodalaydigan streampos turdagi qiymatni qaytaradi??

A. seekp()

B. tellp()

C. seekg()

D. tellg()

5.
Agar C++ tilidagi bir o‘lchovli massiv N ta elementdan iborat bo‘lsa, uning indeksi qiymatlarni qabul qilishi mumkin.?

A. 0 dan N-1 gacha

B. 1 dan N gacha

C. 0 dan N+1 gacha

D. 0 dan N gacha

6.
Massivning musbat elementlari yig'indisini topish dasturining qismini toping?

A. int sum=0;for (int i=0; i<n; i++){ if (a[i]<0) { sum+=a[i]; }} if (!sum){ cout<<"no numbers < 0";

B. int p=1;for (int i=0; i<n; i++){ if (i%2==1) p\*=a[i];}cout<<"answer: "<<p<<endl;

C. int sum=0;for (int i=0; i<n; i++){ if (a[i]>0) { sum+=a[i]; }} if (!sum){ cout<<"no numbers < 0";}else{ cout<<"sum = "<<sum;}

D. int p=1;for (int i=1; i<n; i+=2){ p\*=a[i];}cout<<"answer: "<<p<<endl;

7.
Quyidagi dastur qismi bajarilganda ekranga nimani chop qiladi :int x = 3;if ( x > 7 | | x < 5 )     if ( x < 6 && x > 1 )          if ( ( x > 2 ) )               printf ( “ 1 ” );          else printf ( “ 2 ” );    else printf ( “ 3 ” );else printf ( “ 4 ” );?

A. 3

B. 4

C. 1

D. 2

8.
Ushbu dastur qismi bajarilgandan so'ng ekranda qanday natija paydo bo'ladi:int k;int main(){k = 321;printf("%d",++k);return 0;}?

A. 324

B. 320

C. 321

D. 322

9.
Destruktorga nechta parametr jo’natish mumkin??

A. Ko’pi bilan 3 ta

B. Ko’pi bilan 10 ta

C. Destruktorga parametr jo’natish mumkin emas

D. Ko’pi bilan 1 ta

10.
Dastur natijasi ekranda qanday qiymat ko'rsatadi?string s1="A", s2="B", s3="C"; int i=1; s2.insert(i,s3); s2.append(s3); i=3; s2.insert(i,s2); s1.erase(1,2); s3=s2; cout<<s3;?

A. CBBB

B. ABC

C. BCCBCC

D. BCCA

11.
Quyidagi funksiyalardan qaysi biri kirish oqimidan x qatorga 100 ta belgini o‘qiydi??

A. cin.getline(x, 100, 'n');

B. readline (x, 100, 'n');

C. cin.getline(x, 100, '\n');

D. readline (100)

12.
Aniq o'lchamdagi formatlash operatori ...?

A. fixed

B. scientifi

C. showpoint

D. internal

13.
Sikl  operatori ko'rsatilgan to'g'ri qatorni belgilangif <shart> then elsefor( int i=1;i> a;)for(sikl parametri>:=<oxirgi qiymat>; shart ;) for( ; ; ) if (a<0) break; else {s +=a; cin>> a;}  for(sikl parametri >:=< oxirgi qiymat > ) downto <oxirgi qiymat>; do <operator?

A. 3,4

B. 2,3

C. 1,2

D. 2,4

14.
Ushbu dastur qismi bajarilgandan so'ng ekranda qanday natija paydo bo'ladi:int k;int main(){k = 123;printf("%d", k ++);return 0;}?

A. 121

B. 124

C. 123

D. 122

15.
Dasturning bajarilishi natijasida ekranda qanday qiymat ko'rsatiladi?char s[] = "Toshkent Axborot Texnologiyalari Universiteti talabalari";char c='a'; int k=0;for(int i=0; i<strlen(s); i++)if(s[i]==c) k++;cout<<k;?

A. 5

B. 7

C. 4

D. 6

16.
Juft indeksli massiv elementlari yig'indisini topish dasturining qismi qanday javobda to'gri ko'rsatilgan?

A. …long sum = 0;for (unsigned int i = 0; i < ARRSIZE; i++) { if (ary[i] < 0) { sum += ary[i]; }}cout << sum << endl;…

B. …long sum = 0;for (unsigned int i = 0; i < ARRSIZE; i += 2) { sum += ary[i];}cout << sum << endl;…

C. …long sum = 0;for (unsigned int i = 1; i < ARRSIZE; i += 2) { sum += ary[i];}cout << sum << endl;…

D. …long product = 1;for (unsigned int i = 0; i < ARRSIZE; i++) { if (ary[i] < 0) { product \*= ary[i]; }}cout << product << endl;…

17.
Fayl oxirida boshlang'ich pozitsiyasini o'rnatish uchun qaysi rejim(mode)dan foydalaniladi??

A. ios::beg

B. ios::out

C. ios::ate

D. ios::end

18.
Fayllar bilan ishlashda fayllarni ochishning ab rejimi vazifasi qanday??

A. Ikkilik faylini yozish uchun hosil qiladi.

B. Ikkilik faylini o’qish uchun ochadi;

C. Fayl davomiga qo’shish uchun ochadi;

D. Ikkilik faylini oxiriga qo’shish uchun ochadi;

19.
Belgilar turini oladigan o‘zgaruvchini qanday kalit so‘z bilan e’lon qilish mumkin??

A. int

B. bool

C. void

D. char

20.
Qaysi funksiya  matnli fayllar bilan ishlashda mavjud get(olish) pozitsiyasini o’zgartirishga imkon beradi??

A. tellp()

B. seekg()

C. seekp()

D. tellg()

21.
Kod fragmentini bajargandan so'ng x o'zgaruvchining qiymatini aniqlangint x = 1, y = 0;while ( y < 10 )        y = 3 \* ( ++x ) + 1;?

A. 4

B. 3

C. 1

D. 2

22.
Dinamik xotirani ajratish uchun qaysi operator ishlatiladi??

A. delete

B. continue

C. Break

D. New

23.
To'plamli vorislik … uchun qo'llaniladi.?

A. Voris sinfni ikkita va undan ortiq ota sinf xususiyatlari bilan ta'minlash.

B. Bir nechta shablon sinfni bazaviy (ota) sinflari bilan ta'minlash uchun.

C. Shablonlarni bir nechta bazaviy (ota) sinflari bilan ta'minlash.

D. Algoritmni u bilan ishlaydigan konkret ma'lumot turlaridan ajratish.

24.
Quyidagi ifodaning qiymatini aniqlang:      3 – 4 \* – 2?

A. 2

B. -11

C. 11

D. -14

25.
Dastur qismining bajarilishi natijasida ekranda qanday qiymat ko'rsatiladi? int sum = 0; int array[3][3] = {{2, 1, 2}, {3, 4, 5}, {6, 7, 8}}; for (int i = 0; i < 3 ; ++i) { for (int j = 0; j < 3 ; j++) { sum += array[i][j]; }}cout<<sum?

A. 38

B. 28

C. 30

D. 35

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T/R | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Javob |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-Javob |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

7-variant

1.
Quyidagi kirish modifikatorlarining qaysi birida inkapsulyatsiya ma'lumotlarni tashqi omillardan himoya qiladi?

A. public

B. private и protected

C. Protected и public

D. hidden

2.
Funktsiya shabloni bu .?

A. qayta ishlanayotgan ma'lumotlar turiga shartli belgi berilgan funksiyaga aytiladi.

B. qayta ishlangan parametrlar turlarining mumkin bo'lgan variantlarini ko'rsatadigan funksiya ta'rifi

C. parametr nomlari oʻrniga shartli turga ega funksiya prototipi

D. funktsiya ta'rifi, bunda prototip shartli turni ko'rsatadi va ta'rif qayta ishlangan parametrlar turlari uchun variantlarni ko'rsatadi.

3.
Quyidagi ifodaning qiymatini aniqlang:   5 + 15 / 5 \* 2?

A. 6

B. 8

C. 7

D. 11

4.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int I;for ( I = -7; I % 3 < -1; ++I ){      ……}?

A. 7

B. Bir marta ham bajarilmaydi

C. 2

D. Cheksiz sikl

5.
Qaysi mulohoza to'g'ri? ?

A. switch tanlash operatorida case dan keyin dastur kodi uchun bloki uchun keyingi kod bloklari har doim ochiladigan figurali qavs bilan boshlanishi kerak {va yopilish figurali qavs bilan tugashi kerak.

B. to'g'ri mulohoza mavjud emas

C. switch tanlash operatorida case dan keyin bir nechta operator berilgan bo’lsa ular figurali qavslarga olinadi.

D. switch tanlash operatorida  bloklarini yozish uchun figurali qavslardan foydalanish shart emas.

6.
Qaysi javob varianti ikki o‘lchovli massivni e’lon qiladi??

A. char array[20];

B. int array[20, 20];

C. array anarray[20][20];

D. int anarray[20][20];

7.
Quyidagi dastur qiymati 1 dan n gacha bo’lgan oraliqdagi 2 ga karrali sonlarni chop etishi uchun sikl tanasidagi qadam qismida nima yozilishi kerakligini aniqlang #include <iostream>using namespace std; int main(){ int n; cin >> n; for(int i = 2; i <= n; qadam) cout << i << ' '; return 0;}?

A. i += 2

B. ++i

C. i -= 2

D. i \*= 2

8.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int i=1;while ( i\*i<64 ) {      ……      i\*=2;}?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

9.
Toq indeksli massiv elementlari ko'paytmasini topish dasturining qismi qaysi javobda to'gri ko'rsatilgan?

A. long p= 1;for (unsigned int i = 1; i < ARRSIZE; i += 2) {    sum \*= ary[i];}cout << sum << endl;

B. long product = 1;for (unsigned int i = 0; i < ARRSIZE; i++) {    if (ary[i] < 0) {        product \*= ary[i];    }}cout <<  product << endl;

C. long sum = 0;for (unsigned int i = 0; i < ARRSIZE; i += 2) {    sum += ary[i];}cout << sum << endl;

D. long sum = 0;for (unsigned int i = 0; i < ARRSIZE; i += 2) {    sum \*= ary[i];}cout << sum << endl;

10.
Quyidagi funksiyalardan qaysi biri ikki satrni taqqoslaydi??

A. cmp();

B. Stringcompare();

C. compari();

D. strcmp();

11.
E'lon  qilingan char a o'zgaruvchisining qaysi biri to'g'ri emas??

A. a = 3;

B. a=(int)3

C. a = "3";

D. a = '3';

12.
Dasturning bajarilishi natijasida ekranda qanday qiymat ko'rsatiladi?string s1="A", s2="B", s3="C"; int i=1; s1.insert(i,s3); s1.append(s2); s2.insert(i,s3); s1.erase(1,2); s3=s1+s2; cout<<s3;?

A. BBC

B. CAB

C. ACB

D. ABC

13.
To'g'ri e’lon qilingan 25 ta qatordan iborat satr o’zgaruvchisi A ni aniqlang?

A. string A[25];

B. char A[26]

C. char A[25]

D. string A;

14.
Qaysi operator bir nechta muqobil tanlov uchun mo'ljallangan??

A. Throw

B. switch ...case

C. Public

D. Struct

15.
Matnli fayllar bilan ishlashda EOL tushunchasi bu nima??

A. faylning oxiri

B. qatorning boshi

C. faylning boshi

D. qatorning oxiri

16.
Quyidagi dasturda n ning qiymatiga 100 soni kiritilsa dastur natijasi nechchiga teng bo’ladi?#include <iostream>using namespace std;int phi (int n) { int result = n; for (int i=2; i\*i<=n; ++i) if (n % i == 0) { while (n % i == 0) n /= i; result -= result / i; } if (n > 1) result -= result / n; return result;}int main(){ int n; cin >> n; cout << phi(n); return 0;}?

A. 38

B. 50

C. 40

D. 100

17.
Satrni o'chirish usulini belgilang?

A. Erase

B. Back

C. assign

D. Front

18.
Kod fragmenti bajargandan so'ng  x qiymatini toping:int x=0, y=0;while(y<10)y=3\*(++x)+1;?

A. 3

B. 4

C. Cheksil sikl

D. 1

19.
C++ da char tipidagi belgilar ma’lumotlari uchun qanday standart koddan foydalaniladi??

A. Kod UTF-8

B. Kod cp-1251

C. Kod ASCII

D. Kod ASCI

20.
Vorislik bu-?

A. Ob'ektlar tashqi omil ta'siridan himoyalanmagan, ya'ni ob'ektning o'zi boshqa ob'ektlarga tegishli, huquqlar berilmaydi.

B. Kirish huquqlari har doim ochiq bo'lgan yangi yaratilgan sinf.

C. Bir ob'ekt boshqa ob'ektning xossalari va usullarini oladi, ya'ni bir sinf boshqa sinfdan meros oladi.Birinchi sinfning barcha atributlari va usullari ikkinchi sinfga o'tadi.

D. Ob'ektlarni boshqa ob'ektga ko'chiradi

21.
Quyidagi dastur qismi bajarilganda ekranga nimani chop qiladi int x = 5;if ( x < 2 | | x > 4 )     if ( x > 4 && x <6 )          if ( !( x < 5 ) )               printf ( “ 1 ” );          else printf ( “ 2 ” );    else printf ( “ 3 ” );else printf ( “ 4 ” );?

A. 1

B. 24

C. 4

D. 2

22.
To'g'ri mulohozani tanlang:?

A. do'st funktsiya boshqa sinf metodi bo'lishi mumkin emas

B. do'stona funksiya sinf ichida e'lon qilinadi, sinf elementlariga murojat qilish imkoni mavjud bo’ladi

C. bitta funktsiya ko'p sinfga do’st bo’lishi mumkin

D. do'st funksiya oddiy funktsiya bo'lishi mumkin emas, faqat boshqa sinfning usuli

23.
Quyidagi dastur qismida n ning qiymatiga 20 soni kiritilsa dastur natijasi nimaga teng bo’ladi? int n, cnt = 0; cin >> n; for(int i = 2; i \* i <= n; i ++){ if(n % i == 0){ while(n % i == 0) n /= i; cnt ++; } } cout << cnt;?

A. 3

B. 1

C. 2

D. 4

24.
Quyidagi sinflardan qaysi biri vositasida fayllarga kiritishni amalga oshiradi??

A. Instream

B. Inputfile

C. ofstream

D. ifstream

25.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int i=1;while ( i\*i<50 ) {      ……      i+=3;}?

A. 6

B. 2

C. 4

D. 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T/R | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Javob |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-Javob |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

8-variant

1.
Satr bu -?

A. Belgilar ketma-ketligi

B. Chiqish ketma-ketligi

C. Kirish ketma-ketligi

D. Ustunlar ketma-ketligi

2.
Quyidagi ifodaning qiymatini aniqlang:       2 – 3 \* – 1?

A. -5

B. 1

C. 5

D. -2

3.
Quyidagi dastur qismi to’g’ri ishlashi uchun dasturchi tomonidan tuzilgan Complex sinfi ichida qaysi operator overload qilingan bo’lishi kerakligini aniqlang class Complex{public: int real, imag; Complex(int real, int imag):real(real), imag(imag){} // operator overload uchun joy};int main(){ Complex a(3, 4); a = -a; cout << a.real << ' ' << a.imag; return 0;}?

A. Complex friend operator -(Complex a, Complex b)

B. Complex operator —-()

C. Complex operator -(Complex a)

D. Complex operator -()

4.
#include<iostream>using namespace std; class Inkapsulyatsiya{ private: int x; public: void set(int a) { x =a; } int get() { return x; }};int main(){ Inkapsulyatsiya obekt; obekt.set(15); cout<<obekt.get(); return 0;}Ushbu dasturni bajarish jarayonida qanday natija ko'rsatiladi.?

A. A

B. set(15)

C. set()

D. 15

5.
Matnli fayllar bilan ishlashda mavjud get(olish) pozitsiyasini yoki put(joylashish) pozitsiyasini ifodalaydigan streampos turdagi qiymatni qaytaradigan funksiyalar parametrga ega bo’ladimi??

A. Yo’q

B. Ha

C. bool va int toifasidagi parametrlarga ega

D. Bunday funksiya mavjud emas

6.
Ushbu dasturda a nimaga teng bo'ladi?int a = 10, n = 6;for(int i = 0; i < n; i ++) a += i;?

A. 30

B. 25

C. 35

D. 31

7.
Quyidagi dasturda nechta “Salom” so’zi chiqadi:#includeint main(){float a = 45, b = a / 10 + 3; for (int I = 0; I < 2; I ++)  for(int j = 0; j < -2; j ++)   puts("Salom"); return 0;}?

A. 9

B. 1

C. 5

D. 0

8.
Oqim boshlanishiga nisbatan joylashishni aniqlashda quyidagilardan qaysi biri ishlatiladii ??

A. ios :: begin

B. os :: start

C. ios :: beg

D. ios :: beginning

9.
Ekranda qanday natija paydo bo'ladi?int s = 0; for (int i = 0; i<= 7; i++)s=s+i;сout<<s;?

A. 20

B. 28

C. 25

D. 22

10.
Agar merosxo'r sinfini yaratishda asosiy sinfga murojaat qilishda kirish darajasi (Kirish) ko'rsatilmagan bo'lsa, u holda qaysi kirish darajasi ishlaydi?

A. Private

B. Protected

C. Public

D. Kirish darajasi belgilanishi kerak

11.
Agar asosiy sinf va merosxo'r sinf o'rtasidagi murojat private bo'lsa, nima bo'ladi:?

A. Asosiy sinfning protected va public xususiyatlari va usullari merosxo'r sinf uchun private bo'ladi.

B. Asosiy sinfning public xususiyatlari va usullari merosxo'r sinf uchun public bo'ladi.

C. Asosiy sinfning protected xususiyatlari va usullari merosxo'r sinf uchun public bo'ladi

D. Asosiy sinfning public xususiyatlari va usullari merosxo'r sinf uchun protected bo'ladi

12.
Ushbu dasturni bajarish jarayonida qanday natija ko'rsatiladi.#include <iostream>using namespace std;class A { public: A() { f(); } virtual void f() { cout << "A::f"; } }; class B : public A { public: void f() { cout << "B::f"; } }; int main( ) { A \* a = new B(); delete a; return 0; }?

A. B::f

B. f

C. A::f

D. А

13.
C++ da scanf operatori uchun qaysi kutubxona ishlatiladi??

A. iomanip

B. stdlib.h

C. conio.h

D. stdio.h

14.
Massivning eng katta elementini topish dasturining qismini toping?

A. int max=a[0];for (int i=1; i<n; i++) {   if (a[i]>max)   max=a[i];}cout<<"max: "<<max<<endl;

B. int imax=0, imin=0;for (int i=1; i < n; i++) { if (a[i]>a[imax]) imax=i; if (a[i]<a[imin]) imin=i;}cout<<"answer: "<<imin+imax<<endl;

C. int min=abs(a[0]);for (int i = 1; i < n; i++) { if (min>abs(a[i])) min=a[i];}cout<<"abs min: "<<min<<endl;

D. int imin=-1;for (int i=0; i<n; i++) { if ((!(a[i]%2) && (imin==-1 || a[imin]>a[i])) imin=i;}if (imin==-1) cout<<a[0];else cout<<a[imin]<<endl;

15.
Quyidagi dastur qismi natijasini aniqlangchar s[] = "Aka";   \*s = 'U';   cout << s;?

A. Uka

B. A

C. Aka

D. U

16.
"while (condition\_expression) {…}" bu konstruksiya nimani anglatadi??

A. Tanlash operatori

B. So’ng shartli sikl operatori

C. Parametrik sikl

D. Old shartli sikl operatori

17.
include kalit so’zining vazifasini aniqlang ??

A. Dasturning boshini bildiradi

B. Kutubxonalarni kiritadi

C. Maxsus so'z

D. Ichki buyurtmalarni chaqiradi

18.
Qaysi javobda dasturning minimal va maksimal elementlarning indekslari yig'indisini topish dastur  qismi keltirilgan?

A. int max=0;for (int i=1; i<n; i++) { if (a[i]>max) max=a[i];}cout<<"max: "<<max<<endl;

B. int imax=0, imin=0;for (int i=1; i < n; i++) { if (a[i]>a[imax]) imax=i; if (a[i]<a[imin]) imin=i;}cout<<"answer: "<<imin+imax<<endl;

C. int min=abs(a[0]);for (int i = 1; i < n; i++) { if (min>abs(a[i])) min=a[i];}cout<<"abs min: "<<min<<endl;

D. int imin=-1;for (int i=0; i<n; i++) { if ((!(a[i]%2) && (imin==-1 || a[imin]>a[i])) imin=i;}if (imin==-1) cout<<a[0];else cout<<a[imin]<<endl;

19.
Fayllar bilan ishlashda fayllarni ochishning w+ rejimi vazifasi qanday??

A. Yozish va o’qish uchun fayl hosil qiladi;

B. Faylni o’chirish va yozish uchun ochadi

C. Faylni o’qish uchun ochiladi;

D. Faylni yozish uchun hosil qiladi;

20.
Fayllar bilan ishlashda fayllarni ochishning "rw" rejimi vazifasi qanday??

A. Fayllar bilan ishlashda bunday rejim mavjud emas

B. Faylni o’qish va yozish uchun ochadi

C. Fayl davomiga qo’shish uchun ochadi;

D. Faylni o’qish uchun ochiladi;

21.
Faylni ikkilik rejimda ochishda quyidagilardan qaysi biri ishlatiladi??

A. ios::binary

B. ios::in

C. ios::out

D. ios:app

22.
C++ tilidagi shartli o'tish operatori ... hisoblanadi.?

A. break

B. goto

C. switch

D. if

23.
C++ tilida shartli operatorni to‘g‘ri yozish usulini ko‘rsating??

A. IF x>0 then y:=sqrt (x);

B. if (x>0) Do y:=sqrt (x)

C. if y=sqrt (x) then x>0

D. if (x>0)  y=sqrt (x);

24.
Kod fragmentini bajargandan so'ng x o'zgaruvchining qiymatini aniqlang:int x=0, y=0;while ( y<6 )         y=2\*(++x)+1;?

A. 1

B. 3

C. 4

D. 5

25.
Quyidagi dastur qismi bajarilganda ekranga nimani chop qiladi int x = 2;if ( x < 4 | | x > 6 )     if ( x > 2 && x <8 )          if ( !( x < 5 ) )               printf ( “ 1 ” );          else printf ( “ 2 ” );    else printf ( “ 3 ” );else printf ( “ 4 ” );?

A. 4

B. 13

C. 3

D. 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T/R | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Javob |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-Javob |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |