Alhamdulillah

1-variant

1.
C++ tilida shartli operatorni to‘g‘ri yozish usulini ko‘rsating??

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

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

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

D. if (x>0)  y=sqrt (x);

2.
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. 2

B. 3

C. 1

D. 4

3.
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=4

B. x+y=9

C. x+y=7

D. x+y=3

4.
To'g'ri e’lon qilingan 23 belgidan iborat satr o’zgaruvchisi A ni aniqlang?

A. of string;

B. char A[23];

C. A:array [1..25]

D. A:array [1..23]

5.
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. wxyzabc

B. wxyz{|}

C. vwxyzab

D. vwxyz{|

6.
To'plamli vorislik … uchun qo'llaniladi.?

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

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

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

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

7.
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;

8.
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. 7

B. 4

C. 6

D. 5

9.
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. 5

B. 1

C. 9

D. 0

10.
Quyidagilardan qaysi biri C++ da sikl operatori emas??

A. While

B. For

C. repeat until

D. do while

11.
Toʻgʻri aniqlangan satr oʻzgaruvchisini e’loni toping??

A. string []mystr;

B. string[20] mystr;

C. char mystr;

D. string mystr;

12.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int i=1;while ( i \* i < 81 ){ ….i += 4;}?

A. 9

B. 2

C. 1

D. Bir marta ham bajarilmaydi

13.
Qaysi javob ikki o‘lchovli dinamik massiv to'gri e’lon qilingan va o'chirilgan??

A. double \*\*mas; int n; cin>>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]; //......delete [] mas;

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

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

14.
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. ABC

B. ACB

C. BBC

D. CAB

15.
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. 24

B. 1

C. 4

D. 2

16.
Meros klass konstruktorini yaratishda:?

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

B. Barcha javoblar to'g'ri

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

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

17.
Massivning manfiy elementlarining summasini 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 = 1; i < ARRSIZE; i += 2) { sum += ary[i];}cout << sum << 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++) {    if (ary[i] < 0) {        sum += ary[i];    }}cout <<  sum << endl;…

18.
C ++ dasturlash tilida ishlatiladigan operatorlar to'g'ri ko'rsatilgan qatorni aniqlang?

A. cin, gets, char

B. begin , include, clrscr

C. cout, getch, return

D. while, NULL, type

19.
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

20.
Destruktorga nechta parametr jo’natish mumkin??

A. Destruktorga parametr jo’natish mumkin emas

B. Ko’pi bilan 10 ta

C. Ko’pi bilan 3 ta

D. Ko’pi bilan 1 ta

21.
#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. 15

C. set(15)

D. set()

22.
Quyidagi ifodaning qiymatini aniqlang:      3 – 4 \* – 2?

A. -14

B. -11

C. 2

D. 11

23.
Qaysi turdagi ma'lumotlar uzunligi 32 bitdan oshmaydigan haqiqiy sonlarni qabul qiladi ??

A. Float

B. long

C. long long

D. Double

24.
Meros klass konstruktorini yaratishda:?

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

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. Barcha javoblar to'g'ri

25.
C++ tilida  satr qanday belgi bilan tugaydi ??

A. “

B. \0

C. /0

D. .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Row 1, Cell 1 | Row 1, Cell 2 | Row 1, Cell 3 | Row 1, Cell 4 | Row 1, Cell 5 |
| Row 2, Cell 1 | Row 2, Cell 2 | Row 2, Cell 3 | Row 2, Cell 4 | Row 2, Cell 5 |
| Row 3, Cell 1 | Row 3, Cell 2 | Row 3, Cell 3 | Row 3, Cell 4 | Row 3, Cell 5 |
| Row 4, Cell 1 | Row 4, Cell 2 | Row 4, Cell 3 | Row 4, Cell 4 | Row 4, Cell 5 |
| Row 5, Cell 1 | Row 5, Cell 2 | Row 5, Cell 3 | Row 5, Cell 4 | Row 5, Cell 5 |
| Row 6, Cell 1 | Row 6, Cell 2 | Row 6, Cell 3 | Row 6, Cell 4 | Row 6, Cell 5 |
| Row 7, Cell 1 | Row 7, Cell 2 | Row 7, Cell 3 | Row 7, Cell 4 | Row 7, Cell 5 |
| Row 8, Cell 1 | Row 8, Cell 2 | Row 8, Cell 3 | Row 8, Cell 4 | Row 8, Cell 5 |

2-variant

1.
Qaysi funksiya matnli fayllar bilan ishlashda mavjud put(joylashtirish) pozitsiyasini o’zgartirishga imkon beradi??

A. seekp()

B. tellg()

C. tellp()

D. seekg()

2.
Agar merosxo'r sinfini yaratishda asosiy sinfga murojaat qilishda kirish darajasi (Kirish) ko'rsatilmagan bo'lsa, u holda qaysi kirish darajasi ishlaydi?

A. Kirish darajasi belgilanishi kerak

B. Protected

C. Public

D. Private

3.
Qaysi mulohoza to'g'ri??

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

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

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

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

4.
Polimorfizm quyidagi mexanizm orqali amalga oshiriladi:?

A. yuklash funksiyalari qayta yuklash, virtual funksiyalar, qoliplar

B. usullarni meros qilish , virtual funksiyalar, qoliplar

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

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

5.
Ekranda qanday natija paydo bo'ladi?int s = 0; for (int i = 0; i<= 7; i++)s=s+i;сout<<s;?

A. 20

B. 25

C. 22

D. 28

6.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int i;for ( i = -8; i % 3 <= -2; ++i ){     …..}?

A. 1

B. Bir marta ham bajarilmaydi

C. 2

D. 3

7.
Asosiy dasturda ham, boshqa funksiyalarda ham ishlashi mumkin bo'lgan o'zgaruvchilar ...??

A. Parametrli funksiyalar

B. Global o'zgaruvchilar

C. Lokal o'zgaruvchilar

D. Parametrsiz o'zgaruvchi

8.
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=11

B. y=5

C. y=6

D. y=1

9.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int i=1;while ( i\*i<50 ) {      ……      i+=3;}?

A. 4

B. 3

C. 2

D. 6

10.
cout<<s<<"\t"<<m;?

A. 8 32

B. 8 36

C. 5 29

D. 8 23

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

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

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

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

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

12.
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, chunki merosxo'r asosiy sinfning barcha xossalari va usullarini meros qilib olganida meros qilib oladi.

B. Merosxo’r sinflar uchun sinf konstruktorlari yaratilmaydi.

C. Barcha javoblar to'g'ri

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

13.
Noto'g'ri berilgan ifodani aniqlang ??

A. A!%5

B. A=5

C. A==5

D. A!=5

14.
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";}else{ cout<<"sum = "<<sum;}

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

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

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

15.
C ++ dasturlash tilida massivni indekslash qanday qiymatdan boshlanadi?

A. Dasturchi aniqlagan sondan

B. 0 dan

C. 1 dan

D. To'gri javob mavjud emas

16.
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 max=0;for (int i=1; i<n; i++) {   if (a[i]>max)   max=a[i];}cout<<"max: "<<max<<endl;

C. 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;

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;

17.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int i=1;while ( i\*i<64 ) {      ……      i\*=2;}?

A. 1

B. 4

C. 3

D. 2

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

A. Ikkilik faylini oxiriga qo’shish uchun ochadi;

B. Faylni o’qish va yozish uchun ochadi

C. Ikkilik faylini o’qish uchun ochadi ;

D. Fayl davomiga qo’shish uchun ochadi;

19.
Massivning manfiy elementlari yig'indisini 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 sum = 0;for (unsigned int i = 0; i < ARRSIZE; i++) { if (ary[i] < 0) { 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;…

20.
To'g'ri e’lon qilingan 25 ta qatordan iborat satr o’zgaruvchisi A ni aniqlang?

A. string A;

B. char A[26]

C. char A[25]

D. string A[25];

21.
So’ng shartli sikl operatorining to'g'ri variantni ko'rsating??

A. While

B. Switch

C. For

D. do while

22.
Satr bu -?

A. Kirish ketma-ketligi

B. Chiqish ketma-ketligi

C. Ustunlar ketma-ketligi

D. Belgilar ketma-ketligi

23.
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. 6

B. 4

C. Kompilyatsiyada xatolik

D. 5

24.
Quyidagi funksiyalardan qaysi biri ikki satrni taqqoslaydi??

A. Stringcompare();

B. strcmp();

C. cmp();

D. compari();

25.
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. 24

C. 5

D. 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Row 1, Cell 1 | Row 1, Cell 2 | Row 1, Cell 3 | Row 1, Cell 4 | Row 1, Cell 5 |
| Row 2, Cell 1 | Row 2, Cell 2 | Row 2, Cell 3 | Row 2, Cell 4 | Row 2, Cell 5 |
| Row 3, Cell 1 | Row 3, Cell 2 | Row 3, Cell 3 | Row 3, Cell 4 | Row 3, Cell 5 |
| Row 4, Cell 1 | Row 4, Cell 2 | Row 4, Cell 3 | Row 4, Cell 4 | Row 4, Cell 5 |
| Row 5, Cell 1 | Row 5, Cell 2 | Row 5, Cell 3 | Row 5, Cell 4 | Row 5, Cell 5 |
| Row 6, Cell 1 | Row 6, Cell 2 | Row 6, Cell 3 | Row 6, Cell 4 | Row 6, Cell 5 |
| Row 7, Cell 1 | Row 7, Cell 2 | Row 7, Cell 3 | Row 7, Cell 4 | Row 7, Cell 5 |
| Row 8, Cell 1 | Row 8, Cell 2 | Row 8, Cell 3 | Row 8, Cell 4 | Row 8, Cell 5 |

3-variant

1.
C++ tilidagi  shartsiz o'tish operatori ...  hisoblanadi.?

A. Goto

B. continue

C. If

D. switch

2.
Funktsiya shabloni bu .?

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

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

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

D. parametr nomlari oʻrniga shartli turga ega funksiya prototipi

3.
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. 1

B. 3

C. 13

D. 4

4.
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. 35

B. 38

C. 30

D. 28

5.
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 0x100607024

C. 0x100607000 0x100607018

D. 0x100607000 0x100607006

6.
To'g'ri  massiv e’lonini aniqlang ??

A. int anarray[10];

B. anarray{10};

C. int anarray;

D. array an array[10];

7.
C++ dasturlash tilida qanday ma'lumotlar turini mantiqiy ma'noda to'g'ridan-to'g'ri o'rnatish mumkin emas??

A. Char

B. String

C. long long

D. Int

8.
Satrni o'chirish usulini belgilang?

A. Front

B. Erase

C. Back

D. assign

9.
Quyidagi ifodaning qiymatini aniqlang:   5 + 15 / 5 \* 2?

A. 6

B. 11

C. 8

D. 7

10.
"while (condition\_expression) {…}" bu konstruksiya nimani anglatadi??

A. So’ng shartli sikl operatori

B. Tanlash operatori

C. Old shartli sikl operatori

D. Parametrik sikl

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

A. a=(int)3

B. a = 3;

C. a = "3";

D. a = '3';

12.
Funksiyani qayta aniqlashga nisbatan quyidagi fikrlardan qaysi biri noto‘g‘ri?

A. Funksiyani faqat bir marta qayta aniqlash mumkin.

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

C. Statik funktsiyani bekor qilib bo'lmaydi

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

13.
stringstream funksiyasini chaqirish uchun qanday sarlavha faylidan foydalaniladi??

A. iomanip

B. conio.h

C. ifstream.h

D. sstream

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

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

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

15.
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. Shkoli

B. Deti

C. DetiStudent

D. Studenti

16.
Juft indeksli massiv elementlari yig'indisini topish dasturining qismi qanday 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 sum = 0;for (unsigned int i = 0; i < ARRSIZE; i++) { if (ary[i] < 0) { 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.
To'g'ri sintaksis qaysi javobda to’g’ri ko’rsatilgan??

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

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

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

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

18.
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. 36

C. 21

D. 9

19.
while ( takrorlash\_sharti) {…} " kostruksiyasininig to’gri tarifini ko'rsating ??

A. Ko'p muqobil operator

B. Parametrik sikl

C. So'ng shartli sikl operatori

D. Old shartni tekshirish sikli

20.
String dan char ga o`tish uchun ....... funksiyalaridan foydalaniladi ??

A. Assign

B. Strcpy

C. B va C

D. c\_str()

21.
C++ da yozilgan quyidagi satrlardan birida massivning yettinchi elementiga murojat qilinadi, massivning o'lchami 10??

A. Mas[8]

B. Mas(7)

C. Mas[6]

D. Mas[7]

22.
Xotira hajmini o'lchaydigan operatorni ko'rsating??

A. Typedef

B. Define

C. Sizeof

D. Struct

23.
Aniq o'lchamdagi formatlash operatori ...?

A. internal

B. scientifi

C. fixed

D. showpoint

24.
Dinamik xotirani ajratish uchun qaysi operator ishlatiladi??

A. continue

B. New

C. Break

D. delete

25.
Qaysi javobda dinamik ikki o‘lchovli massiv e’loni to'gri ko'rsatilgan??

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Row 1, Cell 1 | Row 1, Cell 2 | Row 1, Cell 3 | Row 1, Cell 4 | Row 1, Cell 5 |
| Row 2, Cell 1 | Row 2, Cell 2 | Row 2, Cell 3 | Row 2, Cell 4 | Row 2, Cell 5 |
| Row 3, Cell 1 | Row 3, Cell 2 | Row 3, Cell 3 | Row 3, Cell 4 | Row 3, Cell 5 |
| Row 4, Cell 1 | Row 4, Cell 2 | Row 4, Cell 3 | Row 4, Cell 4 | Row 4, Cell 5 |
| Row 5, Cell 1 | Row 5, Cell 2 | Row 5, Cell 3 | Row 5, Cell 4 | Row 5, Cell 5 |
| Row 6, Cell 1 | Row 6, Cell 2 | Row 6, Cell 3 | Row 6, Cell 4 | Row 6, Cell 5 |
| Row 7, Cell 1 | Row 7, Cell 2 | Row 7, Cell 3 | Row 7, Cell 4 | Row 7, Cell 5 |
| Row 8, Cell 1 | Row 8, Cell 2 | Row 8, Cell 3 | Row 8, Cell 4 | Row 8, Cell 5 |

4-variant

1.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int i = 0;do {       i++;       ….} while ( i / 2 > 0);?

A. 4

B. 3

C. Bir marta ham bajarilmaydi

D. 1

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. Minimal element indeksi

B. Maxsimal element

C. Minimal element

D. Maxsimal element indeksi

3.
Fayllar bilan ishlashda fayllarni ochishning w+ rejimi vazifasi qanday??

A. Faylni o’qish uchun ochiladi;

B. Faylni yozish uchun hosil qiladi;

C. Faylni o’chirish va yozish uchun ochadi

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

4.
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

5.
Inkapsulyatsiya bu :?

A. Boshqa sinf a'zolariga so'rov yuboring

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

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

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

6.
Fayllar bilan ishlashda fayllarni ochishning "rw" rejimi vazifasi qanday??

A. Faylni o’qish uchun ochiladi;

B. Faylni o’qish va yozish uchun ochadi

C. Fayllar bilan ishlashda bunday rejim mavjud emas

D. Fayl davomiga qo’shish uchun ochadi;

7.
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 += 2

B. i \*= 2

C. i--

D. i++

8.
Ushbu kodni bajargandan so'ng o'zgaruvchining ekvivalenti nima?int a; for(a = 0; a < 10; a++) {}?

A. 1

B. 11

C. 10

D. 9

9.
C++ da char tipidagi belgilar ma’lumotlari uchun qanday standart koddan foydalaniladi??

A. Kod ASCI

B. Kod ASCII

C. Kod cp-1251

D. Kod UTF-8

10.
Quyidagi kirish modifikatorlarining qaysi birida inkapsulyatsiya ma'lumotlarni tashqi omillardan himoya qiladi?

A. public

B. Protected и public

C. private и protected

D. hidden

11.
Juft indeksli massiv elementlarining ko'paytmasini topish dasturining qismini ko’rsating?

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

C. int p=1;for (int i=0; i<n; i+=2){ 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;

12.
Matnli fayllar bilan ishlashda mavjud get(olish) pozitsiyasini yoki put(joylashish) pozitsiyasini ifodalaydigan streampos turdagi qiymatni qaytaradigan funksiyalar parametrga ega bo’ladimi??

A. bool va int toifasidagi parametrlarga ega

B. Ha

C. Bunday funksiya mavjud emas

D. Yo’q

13.
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. BCCA

B. CBBB

C. ABC

D. BCCBCC

14.
getch () funksiyasi qaysi fayl (kutubxona) sarlavhasiga  tegishli?

A. <math.h>

B. <conio.h>

C. <iostream>

D. <stdlib.h>

15.
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. 120

C. 4

D. 5

16.
Qaysi javob varianti ikki o‘lchovli massivni e’lon qiladi??

A. int array[20, 20];

B. int anarray[20][20];

C. char array[20];

D. array anarray[20][20];

17.
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

18.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int i;for ( i = -8; i % 3 <= -1; ++i ){      …….}?

A. 3

B. 1

C. 2

D. 8

19.
Agar continue operatori sikl operatori ichida bo‘lsa, u holda:?

A. boshqaruvni siklning keyingi iteratsiyasining boshiga o'tkazadi

B. boshqaruvni siklning oldingi iteratsiyasining oxiriga o'tkazadi

C. siklik operatordan keyin boshqaruvni uzatadi

D. belgidan keyingi siklning takrorlanishini boshqaradi

20.
Ushbu dastur qismi bajarilgandan so'ng ekranda qanday natija paydo bo'ladi:int k;int main(){k = 123;printf("%d", k ++);return 0;}?

A. 124

B. 121

C. 123

D. 122

21.
Qaysi javobda dasturning minimal va maksimal elementlarning indekslari yig'indisini topish dastur  qismi keltirilgan?

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

22.
case operatoridan keyin qanday ishchi belgi qo’yiladi ??

A. “;” – nuqtali vergul

B. “:” – Ikki nuqta

C. “.” - nuqta

D. “-“ - tire

23.
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==1) 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==0) p\*=a[i];}cout<<"answer: "<<p<<endl;

24.
Quyidagi dastur natijasini aniqlang#include<iostream> using namespace std; int main() {   class student {       int rno = 10;   } v;   cout << v.rno;   return 0;}?

A. Tasodifiy qiymat

B. 10

C. Bajarilish vaqtida xatolik

D. Kompilyatsiyada xatolik

25.
Fayllar bilan ishlashda fayllarni ochishning r+ rejimi vazifasi qanday??

A. Faylni o’qish va yozish uchun ochadi.

B. Fayl davomiga qo’shish uchun ochadi;

C. Faylni o’qish uchun ochiladi;

D. Faylni yozish uchun hosil qiladi;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Row 1, Cell 1 | Row 1, Cell 2 | Row 1, Cell 3 | Row 1, Cell 4 | Row 1, Cell 5 |
| Row 2, Cell 1 | Row 2, Cell 2 | Row 2, Cell 3 | Row 2, Cell 4 | Row 2, Cell 5 |
| Row 3, Cell 1 | Row 3, Cell 2 | Row 3, Cell 3 | Row 3, Cell 4 | Row 3, Cell 5 |
| Row 4, Cell 1 | Row 4, Cell 2 | Row 4, Cell 3 | Row 4, Cell 4 | Row 4, Cell 5 |
| Row 5, Cell 1 | Row 5, Cell 2 | Row 5, Cell 3 | Row 5, Cell 4 | Row 5, Cell 5 |
| Row 6, Cell 1 | Row 6, Cell 2 | Row 6, Cell 3 | Row 6, Cell 4 | Row 6, Cell 5 |
| Row 7, Cell 1 | Row 7, Cell 2 | Row 7, Cell 3 | Row 7, Cell 4 | Row 7, Cell 5 |
| Row 8, Cell 1 | Row 8, Cell 2 | Row 8, Cell 3 | Row 8, Cell 4 | Row 8, Cell 5 |

5-variant

1.
Voris sinfi ko'rinish strukturasining umumiy ko'rinishini ko'rsating?

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

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

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

D. Class Base{ sinf tanasi };

2.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int i=1;while ( i\*(i-1)<81 ) {      ……      i\*=3;}?

A. 2

B. 1

C. 9

D. 3

3.
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 min=abs(a[0]);for (int i = 1; i < n; i++) { if (min>abs(a[i])) min=a[i];}cout<<"abs min: "<<min<<endl;

C. 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;

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

4.
include kalit so’zining vazifasini aniqlang ??

A. Kutubxonalarni kiritadi

B. Maxsus so'z

C. Ichki buyurtmalarni chaqiradi

D. Dasturning boshini bildiradi

5.
Toq indeksli massiv elementlari ko'paytmasini topish dasturining qismi qaysi javobda to'gri ko'rsatilgan?

A. long sum = 0;for (unsigned int i = 0; 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 p= 1;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;

6.
Fayllar bilan ishlashda fayllarni ochishning a rejimi vazifasi qanday??

A. Faylni o’qish va yozish uchun ochadi

B.  Fayl davomiga malumot  qo’shish uchun ochadi;

C. Faylni yozish uchun hosil qiladi;

D. Faylni o’qish uchun ochiladi;

7.
Fayllar bilan ishlashda fayllarni ochishning wb rejimi vazifasi qanday??

A. Fayl davomiga qo’shish uchun ochadi;

B. Ikkilik faylini yozish uchun hosil qiladi.

C. Ikkilik faylini o’qish uchun ochadi;

D. Ikkilik faylini oxiriga qo’shish uchun ochadi;

8.
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++ }

9.
Qaysi funksiya  matnli fayllar bilan ishlashda mavjud get(olish) pozitsiyasini o’zgartirishga imkon beradi??

A. tellp()

B. seekg()

C. seekp()

D. tellg()

10.
Berilgan dasturda s qiymatini toping?s=1;n=5;while (n>0) { s\*=n; n-=2;}?

A. 15

B. 20

C. 25

D. 5

11.
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

B. 2,5

C. 25

D. 5

12.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int I =1;while ( I \* ( I – 1 ) < 120 ){        …….        I += 5;}?

A. 3

B. Bir marta ham bajarilmaydi

C. 2

D. 1

13.
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 operator -(Complex a)

B. Complex operator —-()

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

D. Complex operator -()

14.
Ushbu dastur qismi bajarilgandan so'ng ekranda qanday natija paydo bo'ladi:int k;int main(){k = 321;printf("%d", k ++);return 0;}?

A. 320

B. 324

C. 321

D. 322

15.
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 uchun ochilgan fayl oxiriga yetgan bo'lsa, false(yolg’on) qiymatni qaytaradi.

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

16.
Matnli fayllar bilan ishlashda EOL tushunchasi bu nima??

A. faylning boshi

B. faylning oxiri

C. qatorning boshi

D. qatorning oxiri

17.
Sikl operatori turlarining to'g'ri sonini ko'rsating??

A. 1

B. 5

C. 2

D. 3

18.
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. 5

C. 100

D. 4

19.
Funksiya parametrlariga nechta argument berish mumkin??

A. 5

B. 10

C. Cheklanmagan miqdorda

D. 30

20.
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;

21.
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. 1,2

B. 3,4

C. 2,3

D. 2,4

22.
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. 2

B. 4

C. 3

D. 1

23. Polimorfizm bu:?

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

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

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

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

24.
Faylni ikkilik rejimda ochishda quyidagilardan qaysi biri ishlatiladi??

A. ios::in

B. ios::binary

C. ios::out

D. ios:app

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. xyzabc

B. xyz{|}

C. yz{|}~

D. yzabcd

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Row 1, Cell 1 | Row 1, Cell 2 | Row 1, Cell 3 | Row 1, Cell 4 | Row 1, Cell 5 |
| Row 2, Cell 1 | Row 2, Cell 2 | Row 2, Cell 3 | Row 2, Cell 4 | Row 2, Cell 5 |
| Row 3, Cell 1 | Row 3, Cell 2 | Row 3, Cell 3 | Row 3, Cell 4 | Row 3, Cell 5 |
| Row 4, Cell 1 | Row 4, Cell 2 | Row 4, Cell 3 | Row 4, Cell 4 | Row 4, Cell 5 |
| Row 5, Cell 1 | Row 5, Cell 2 | Row 5, Cell 3 | Row 5, Cell 4 | Row 5, Cell 5 |
| Row 6, Cell 1 | Row 6, Cell 2 | Row 6, Cell 3 | Row 6, Cell 4 | Row 6, Cell 5 |
| Row 7, Cell 1 | Row 7, Cell 2 | Row 7, Cell 3 | Row 7, Cell 4 | Row 7, Cell 5 |
| Row 8, Cell 1 | Row 8, Cell 2 | Row 8, Cell 3 | Row 8, Cell 4 | Row 8, Cell 5 |

6-variant

1.
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. 50

B. 38

C. 40

D. 100

2.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang?int i=0;do{i++;…}while(i/3>0);?

A. 2

B. Sikl bajarilmaydi

C. 1

D. 10

3.
Ushbu dasturda a nimaga teng bo'ladi?int a = 10, n = 6;for(int i = 0; i < n; i ++) a += i;?

A. 30

B. 35

C. 31

D. 25

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

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

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

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

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

5.
Qaysi operator bir konstanta ifodadan boshqasiga o'tishga ruxsat bermaydi??

A. endl

B. break

C. ;

D. stop

6.
"Xayr maktab" iborasi n ta elementdan iborat belgilar qatorida saqlanishi mumkin. n ning qiymati  nimaga teng??

A. 10

B. 9

C. 11

D. 12

7.
Massivning eng katta elementini topish dasturining qismini toping?

A. 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;

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

8.
satrni qanday e'lon qilishimiz mumkin??

A. a va c javoblar o'g'ri

B. char satr = "Institut";

C. char satr[] = "Institut";

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

9.
Fayllar bilan ishlashda fayllarni ochishning ab rejimi vazifasi qanday??

A. Ikkilik faylini yozish uchun hosil qiladi.

B. Ikkilik faylini oxiriga qo’shish uchun ochadi;

C. Ikkilik faylini o’qish uchun ochadi;

D. Fayl davomiga qo’shish uchun ochadi;

10.
C++ da scanf operatori uchun qaysi kutubxona ishlatiladi??

A. stdlib.h

B. stdio.h

C. iomanip

D. conio.h

11.
Kod fragmentini bajargandan so'ng x o'zgaruvchining qiymatini aniqlangint x = 1, y = 0;while ( y < 10 )        y = 3 \* ( ++x ) + 1;?

A. 3

B. 1

C. 2

D. 4

12.
Qaysi operator bir nechta muqobil tanlov uchun mo'ljallangan??

A. Public

B. Struct

C. switch ...case

D. Throw

13.
#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: 40

C. Result: 625

D. Result: 15

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. 243

B. 505251

C. 495150

D. 341

15.
Belgilar turini oladigan o‘zgaruvchini qanday kalit so‘z bilan e’lon qilish mumkin??

A. void

B. char

C. bool

D. int

16.
a\_file nomli ochiq faylga natijani qanday yoziladi??

A. printf("Output");

B. out("Output");

C. a\_file="Output";

D. a\_file<<"Output";

17.
Qaysi javob varianti bir o‘lchovli statik massivni e’lon qiladi??

A. array \*anarray[20]

B. int anarray[20];

C. char \*array[20];

D. int array[20, 20];

18.
Kod fragmentini bajargandan so'ng x o'zgaruvchining qiymatini aniqlang:int x=0, y=0;while ( y<6 )         y=2\*(++x)+1;?

A. 4

B. 3

C. 1

D. 5

19.
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. 6

B. 3

C. 5

D. Kompilyatsiyada xatolik

20.
Funksiyalar virtual deb ataladi:?

A. olingan sinfda ishlatilmaydigan asosiy sinf funksiyalari;

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

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

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

21.
To'g'ri mulohozani tanlang:?

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

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

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

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

22.
int x ning qaysi qiymatlarda quyidagi ifoda true qiymat qabul qiladi :x<3  &&  x<=5  ||  x>4?

A. [5; INT\_MAX]

B. Ifoda har doim false

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

D. x=5

23.
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. 40

B. 15

C. 35

D. 25

24.
Ushbu funksiya fayldan bitta belgini o'qiydi.?

A. put

B. read

C. input

D. get

25.
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)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Row 1, Cell 1 | Row 1, Cell 2 | Row 1, Cell 3 | Row 1, Cell 4 | Row 1, Cell 5 |
| Row 2, Cell 1 | Row 2, Cell 2 | Row 2, Cell 3 | Row 2, Cell 4 | Row 2, Cell 5 |
| Row 3, Cell 1 | Row 3, Cell 2 | Row 3, Cell 3 | Row 3, Cell 4 | Row 3, Cell 5 |
| Row 4, Cell 1 | Row 4, Cell 2 | Row 4, Cell 3 | Row 4, Cell 4 | Row 4, Cell 5 |
| Row 5, Cell 1 | Row 5, Cell 2 | Row 5, Cell 3 | Row 5, Cell 4 | Row 5, Cell 5 |
| Row 6, Cell 1 | Row 6, Cell 2 | Row 6, Cell 3 | Row 6, Cell 4 | Row 6, Cell 5 |
| Row 7, Cell 1 | Row 7, Cell 2 | Row 7, Cell 3 | Row 7, Cell 4 | Row 7, Cell 5 |
| Row 8, Cell 1 | Row 8, Cell 2 | Row 8, Cell 3 | Row 8, Cell 4 | Row 8, Cell 5 |

7-variant

1.
C++ tilida ishlatiladigan sikl operatorining to'g'ri versiyasini ko'rsating.?

A. for,while,do while

B. cin, gets, char

C. cout, getch, return

D. while, NULL, type

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

A. -2

B. 1

C. 5

D. -5

3.
toupper () funksiyasi qanday vazifani bajaradi??

A. Belgilar qatoridagi barcha raqamlarni harflar bilan almashtiradi

B. Belgilar qatorida katta harfni kichik harf bilan almashtiradi

C. Belgilar qatorida kichik harfni katta harf bilan almashtiradi

D. Belgilar qatoridagi barcha harflarni raqamlar bilan almashtiradi

4.
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 obyekti joylashgan nomlar fazosi

C. Bu static cout funksiyasiga ega sinf nomi

D. Bu cout funksiyasi joylashgan nomlar fazosi

5.
Bir nechta sinflardan meros olish jarayonini ko'rsating.?

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

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

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

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

6.
int X ning qaysi qiymatlarda quyidagi ifoda true qiymat qabul qiladi :X < 3 | | X >= 4 & & X < 5?

A. x=4

B. [4;INT\_MAX]

C. Ifoda har doim false

D. [INT\_MIN;2] va 4

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

A. stradd();

B.  strcat ();

C. stringadd ();

D. append ();

8.
Do'st funksiya bu -?

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

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

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

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

9.
Quyidagi funksiyalardan qaysi biri ikki satrni taqqoslaydi??

A. stringcmp

B. erase

C. cmp

D. compare

10.
C++ tilidagi shartli o'tish operatori ... hisoblanadi.?

A. switch

B. if

C. break

D. goto

11.
Oqim boshlanishiga nisbatan joylashishni aniqlashda quyidagilardan qaysi biri ishlatiladii ??

A. ios :: beginning

B. ios :: begin

C. ios :: beg

D. os :: start

12.
Satrni bildiruvchi ma'lumotlar turini belgilang??

A. int

B. char

C. double

D. string

13.
Quyidagi sinflardan qaysi biri vositasida fayllarga kiritishni amalga oshiradi??

A. ifstream

B. Inputfile

C. ofstream

D. Instream

14.
Chiqarish oqimi uchun qanday belgi ishlatiladi??

A. >=

B. <=

C. >>

D. <<

15.
...- bu xotirada tartiblangan va nomga ega bo'lgan bir xil turdagi elementlardir.?

A. O’zgaruvchi

B. Struktura

C. Birlashma

D. Massiv

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

A. Faylni o’qish va yozish uchun ochadi

B. Faylni o’qish uchun ochiladi;

C. Fayl davomiga qo’shish uchun ochadi;

D. Faylni yozish uchun hosil qiladi;

17.
siklning tanasi necha marta bajarilishini aniqlang:int I;for ( I = -7; I % 3 < -1; ++I ){      ……}?

A. Bir marta ham bajarilmaydi

B. 7

C. 2

D. Cheksiz sikl

18.
tolower () funksiyasi qanday vazifani bajaradi??

A. Belgilar qatoridagi barcha raqamlarni harflar bilan almashtiradi

B. Belgilar qatoridagi barcha harflarni raqamlar bilan almashtiradi

C. Belgilar qatorida katta harfni kichik harf bilan almashtiradi

D. Belgilar qatorida kichik harfni katta harf bilan almashtiradi

19.
Kod fragmenti bajargandan so'ng  x qiymatini toping:int x=0, y=0;while(y<10)y=3\*(++x)+1;?

A. 3

B. 1

C. Cheksil sikl

D. 4

20.
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 3 ga o'rnatiladi

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

C. i o'zgaruvchisi 6 ni teng bo’ladi

D. i o'zgaruvchisi 1 ga o'rnatiladi

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

A. 2

B. 4

C. 1

D. 3

22.
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. 34

B. 21

C. 55

D. 13

23.
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. 40

B. 100

C. 50

D. 38

24.
goto operatori nimaga mo’ljallangan ??

A. E'lon uchun

B. O'tish uchun

C. O’zlashtirish

D. Saqlash uchun

25.
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=1

C. x+y=6

D. x=0

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Row 1, Cell 1 | Row 1, Cell 2 | Row 1, Cell 3 | Row 1, Cell 4 | Row 1, Cell 5 |
| Row 2, Cell 1 | Row 2, Cell 2 | Row 2, Cell 3 | Row 2, Cell 4 | Row 2, Cell 5 |
| Row 3, Cell 1 | Row 3, Cell 2 | Row 3, Cell 3 | Row 3, Cell 4 | Row 3, Cell 5 |
| Row 4, Cell 1 | Row 4, Cell 2 | Row 4, Cell 3 | Row 4, Cell 4 | Row 4, Cell 5 |
| Row 5, Cell 1 | Row 5, Cell 2 | Row 5, Cell 3 | Row 5, Cell 4 | Row 5, Cell 5 |
| Row 6, Cell 1 | Row 6, Cell 2 | Row 6, Cell 3 | Row 6, Cell 4 | Row 6, Cell 5 |
| Row 7, Cell 1 | Row 7, Cell 2 | Row 7, Cell 3 | Row 7, Cell 4 | Row 7, Cell 5 |
| Row 8, Cell 1 | Row 8, Cell 2 | Row 8, Cell 3 | Row 8, Cell 4 | Row 8, Cell 5 |

8-variant

1.
Qaysi funksiya  matnli fayllar bilan ishlashda mavjud get(olish) pozitsiyasini ifodalaydigan streampos turdagi qiymatni qaytaradi??

A. tellg()

B. tellp()

C. seekg()

D. seekp()

2.
Vorislik bu-?

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

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

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

3.
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=7

C. x+y=8

D. x+y=4

4.
Quyidagi dastur qismi natijasini aniqlang   char s[] = "C++";   cout << s << " ";   s ++;   cout << s << " ";?

A. Kompilyatsiyada xatolik

B. C++ C++

C. C++ ++

D. C++ +

5.
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 = 20;for(i = 20; i < N; i--)    printf("\*");

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

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

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

6.
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::trunc

B. ios::beg

C. ios::out

D. ios::end

7.
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. 0 dan N gacha

C. 0 dan N+1 gacha

D. 1 dan N gacha

8.
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. A::f

B. B::f

C. f

D. А

9.
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. 321

B. 484950

C. 123

D. 495051

10.
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 va public xususiyatlari va usullari merosxo'r sinf uchun private bo'ladi.

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

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

11.
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

B. i \*= 2

C. i += 2

D. i -= 2

12.
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. 4

D. 2

13.
Kod fragmentini bajargandan so'ng x o'zgaruvchining qiymatini aniqlang:int x=1, y=0;while ( y < 12 )          y = 3 \* ( ++x ) + 1;?

A. 4

B. 5

C. 2

D. 13

14.
#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: 15Result: 5050

B. Result: 5050

C. Result: 15

D. Result: 625

15.
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. 011.2.D.

B. 0.1.2.

C. 01.2.D.

D. 0112.D.

16.
Massivning manfiy elementlari yig'indisini topish dasturining qismini toping?

A. 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;}

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

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

17.
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. 2

C. 3

D. 4

18.
C ++ tanlash operatori ...?

A. exit()

B. switch ... case

C. continue

D. if ...else

19.
Qaysi mulohoza to'g'ri? ?

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

B. to'g'ri mulohoza mavjud emas

C. 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.

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

20.
Dastur qismi bajarilgandan keyin k nimaga teng?k=1;        while (k<10)   k=k+k;     сout<< k;?

A. 10

B. 8

C. 4

D. 16

21.
Quyidagi dastur qismi natijasini aniqlangchar s[] = "Aka";   \*s = 'U';   cout << s;?

A. U

B. Aka

C. A

D. Uka

22.
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. 21

C. 55

D. 13

23.
Sikl operatori turlarining to'g'ri sonini ko'rsating??

A. 4

B. 1

C. 3

D. 2

24.
Quyidagi dastur qismi natijasini aniqlang   int x = 0;   int y = 0;    if (x++ && y++){      y += 2;   }   std::cout << x + y;?

A. 4

B. 1

C. 3

D. 2

25.
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. 2

B. Kompilyatsiyada xatolik

C. 4

D. 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Row 1, Cell 1 | Row 1, Cell 2 | Row 1, Cell 3 | Row 1, Cell 4 | Row 1, Cell 5 |
| Row 2, Cell 1 | Row 2, Cell 2 | Row 2, Cell 3 | Row 2, Cell 4 | Row 2, Cell 5 |
| Row 3, Cell 1 | Row 3, Cell 2 | Row 3, Cell 3 | Row 3, Cell 4 | Row 3, Cell 5 |
| Row 4, Cell 1 | Row 4, Cell 2 | Row 4, Cell 3 | Row 4, Cell 4 | Row 4, Cell 5 |
| Row 5, Cell 1 | Row 5, Cell 2 | Row 5, Cell 3 | Row 5, Cell 4 | Row 5, Cell 5 |
| Row 6, Cell 1 | Row 6, Cell 2 | Row 6, Cell 3 | Row 6, Cell 4 | Row 6, Cell 5 |
| Row 7, Cell 1 | Row 7, Cell 2 | Row 7, Cell 3 | Row 7, Cell 4 | Row 7, Cell 5 |
| Row 8, Cell 1 | Row 8, Cell 2 | Row 8, Cell 3 | Row 8, Cell 4 | Row 8, Cell 5 |