

## Question 1

Not yet answered

Marked out of 1.00

რა დაიბეჭდება ეკრანზე ქვემოთ მოცემული პროგრამის ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?

```
int n=12;
```

```
double a[]={14,6,7,-1,13,10,10,10,-14,-14,-15,-1};
```

```
double s=0;
```

```
for (int i=0; i<n; i++)
```

```
  s=s+a[i];
```

```
cout <<s;
```

Answer:

## Question 2

Not yet answered

Marked out of 1.00

რას გამოითვლის პროგრამის შემდეგი ფრაგმენტი

```
int a[10]; int i,s=0,p=1;
```

```
for(i=1;i<10;i++)
```

```
cin>>a[i];
```

```
for(i=0;i<10;i++)
```

```
if(a[i]>0) p=p*a[i];
```

```
else s=s+a[i];
```

Select one:

- a. a მასივის დადებითი წევრების ნამრავლს და უარყოფითი წევრების ჯამს
- b. a მასივის წევრების ჯამს და ნამრავლს
- c. a მასივის დადებითი წევრების ჯამს და უარყოფითი წევრების ნამრავლს

## Question 3

Not yet answered

Marked out of 1.00

რამდენ ბაიტს იკავებს მასივი `int cxrili [2][3]` (16 ბიტიათი კომპიუტერისთვის) :

Select one:

- a. 6
- b. 24
- c. 12

## Question 4

Not yet answered

Marked out of 1.00

რას ასრულებს პროგრამის შემდეგი ფრაგმენტი

```
float a[10][10] ; int i,j;
```

```
for(i=0;i<10;i++)
```

```
for(j=0;j<10;j++)
```

```
cin>>a[i][j];
```

Select one:

- a. მატრიცის გამოტანას მატრიცის ფორმით
- b. ინდექსების გამოტანას
- c. მატრიცის შეტანას
- d. მატრიცის გამოტანას (ერთ სტრიქონში)

## Question 5

Not yet answered

Marked out of 1.00

რას ასრულებს პროგრამის შემდეგი ფრაგმენტი

```
float a[10][10];int i,j,n=0;
```

```
for(i=0;i<10;i++)
```

```
for(j=0;j<10;j++)
```

```
cin>>a[i][j];
```

```
for(i=0;i<10;i++)
```

```
for(j=0;j<10;j++)
```

```
if(a[i][j]==0) n=n+1;
```

ითვლის:

Select one:

- a. მატრიცის ნულოვანი ელემენტების რაოდენობას
- b. მატრიცის ელემენტების რაოდენობას
- c. მატრიცის უარყოფითი ელემენტების რაოდენობას

## Question 6

Not yet answered

Marked out of 1.00

ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან, რომელია ჭეშმარიტი?

Select one:

- a. კვადრატულ მატრიცაში მთავარი დიაგონალის ზემოთ არსებული ნებისმიერი ელემენტის სტრიქონის ინდექსი ნაკლებია ან ტოლი ამავე ელემენტის სვეტის ინდექსზე
- b. კვადრატულ მატრიცაში მთავარი დიაგონალის ზემოთ არსებული ნებისმიერი ელემენტის სტრიქონის ინდექსი მეტია ამავე ელემენტის სვეტის ინდექსზე
- c. კვადრატულ მატრიცაში მთავარი დიაგონალის ზემოთ არსებული ნებისმიერი ელემენტის სტრიქონის ინდექსი ნაკლებია ამავე ელემენტის სვეტის ინდექსზე
- d. კვადრატულ მატრიცაში მთავარი დიაგონალის ზემოთ არსებული ნებისმიერი ელემენტის სტრიქონის ინდექსი ამავე ელემენტის სვეტის ინდექსის ტოლია

## Question 7

Not yet answered

Marked out of 1.00

როგორი ტიპისაა ფუნქცია, თუ მას დასაბრუნებელი მნიშვნელობის ტიპი არა აქვს მითითებული?

Select one:

- a. void
- b. int
- c. სინტაქსური შეცდომაა
- d. double

## Question 8

Not yet answered

Marked out of 1.00

რომელია ბლოკის შიგნით აღწერილი ცვლადის მოქმედების არე:

Select one or more:

- a. ეს ბლოკი მასში ჩადგმული ქვებლოკების გარეშე
- b. ამ აღწერის შემცველი ბლოკი
- c. ცვლადის აღწერიდან ბლოკის დამამთავრებელ მარჯვენა ფრჩხილამდე
- d. ყველა ის ფუნქცია, რომელშიც ეს ცვლადია გამოყენებული

## Question 9

Not yet answered

Marked out of 1.00

რა ტიპის მონაცემს აბრუნებს ქვემოთ მოცემული პროტოტიპის შესაბამისი ფუნქცია?

```
int func(char x, float v, double t);
```

Select one:

- a. char
- b. int
- c. double
- d. float

## Question 10

Not yet answered

Marked out of 1.00

რა შედეგი დაიბეჭდება ეკრანზე პროგრამის შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?

```
int my_abs(int);
int main() {
int y=5;
cout<< my_abs(y);
getch();
return 0;
}
int my_abs(int x){
if(x >= 0) return x;
return -x;
}
```

Select one:

- a. true
- b. სინტაქსური შეცდომა
- c. 5
- d. -5

## Question 11

Not yet answered

Marked out of 1.00

მოცემულია ფუნქცია my\_pow რომელსაც აქვს სახე:

```
float my_pow(float x, int n) {  
    float d = 1; int i;  
    if(n == 0) return 1;  
    else if(n > 0) {  
        for(i = 1; i <= n; i++)  
            d *= x;  
        return d;  
    }  
    else  
        for(i = -1; i >= n; i--) {  
            d *= 1/x;  
            return d;  
        }  
}
```

რა მნიშვნელობას მიიღებს p ცვლადი თუ მისი გამოძახება პროგრამაში ხდება შემდეგნაირად:

```
float p= my_pow(3,2);
```

Answer:



## Question 12

Not yet answered

Marked out of 1.00

რას გამოიტანს შემდეგი პროგრამა:

```
double m(double x, double y);
void main()
{
    double a=7, b=3.5, c=2.5, d=9;
    cout << m(m(a,b), m(c,d))<<endl;
    system ("pause");
}
double m(double x, double y)
{
    return y>x ? y: x;
}
```

Select one:

- a. 3.5
- b. 2
- c. 2.5
- d. 9
- e. რიცხვების ჯამს

## Question 13

Not yet answered

Marked out of 1.00

რა დაიბეჭდება შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შედეგად:

```
int main(){
    f1();
}
void f1() {
    int a;
    for(a=1; a<30; a+=2)
        cout<<a<<endl;
}
```

Select one:

- a. ლუწი რიცხვები 1-დან 30-მდე;
- b. ყველა რიცხვი 1-დან 30-მდე;
- c. კენტი რიცხვები 1-დან 30-მდე;
- d. 3-ის ჯერადი რიცხვები 1-დან 30-მდე;

## Question 14

Not yet answered

Marked out of 1.00

რა მნიშვნელობას მიიღებს n შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შედეგად:

```
int main(){
    int k=7, n;
    n =square(k);
}
int square(int a){
    return a*a;
}
```

Select one:

- a. 35
- b. 17
- c. 49
- d. 7

## Question 15

Not yet answered

Marked out of 1.00

ფუნქცია ითვლის ნამდვილი რიცხვითი ტიპის მასივის იმ ელემენტების ჯამს, რომელთა ინდექსები იცვლება p-დან q-მდე (იგულისხმება, რომ  $p < m$  და  $q < m$ ). რომელი ბრძანებით შეიძლება მოცემული ფუნქციის გამოძახება?

```
const int m =5;
float sum(float [],int , int );
int main()
{
float mass[m]; int i,p,q;
float rez;
for (i=0;i<m;i++) cin>>mass[i];
cout<<"p?q?";
cin>>p>>q;
.....
}
float sum(float a[],int p1,int q1){
int k; float s =0;
for(k=p1; k<=q1; k++)
    s +=a[k];
return s;
}
```

Select one:

- a. rez = sum(mass[],p,q);
- b. rez = sum(a[],p,q);
- c. rez = sum(mass,p,q);
- d. rez = sum(a,p,q);

## Question 16

Not yet answered

Marked out of 1.00

რას აბრუნებს შემდეგი ფუნქცია:

```
double S(double a[], int N)
{ double sum=0;
  for (int i=1; i<N; i+=2)
    sum+=a[i];
  return sum;
}
```

Select one:

- a. ლუნიდექსებიანი დადებით ნევრების ჯამს;
- b. კენტიდექსებიანი დადებით ნევრების ჯამს;
- c. ყველა რიცხვის ჯამს
- d. კენტიდექსებიანი ნევრების ჯამს;
- e. ლუნიდექსებიანი ნევრების ჯამს;

Time left 0:49:42

## Question 17

Not yet answered

Marked out of 1.00

რა მიიღება შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შედეგად?

```
const int N=5;
void printArray(int a[N]);
int main(){
int mass[N]={10,-1,5,7,2};
printArray(mass);
...
}
void printArray(int a[]){
inti;
for(i=0; i<N; i++)
cout<< a[i]<<" ";
}
```

Select one:

- a. 2 7 5 -1 10
- b. 10 -1 5 7 2
- c. 10 5 2

## Question 18

Not yet answered

Marked out of 1.00

რა დაიბეჭდება მოცემული ფრაგმენტის შესრულების შედეგად?

```
int n =179;  
int *p;  
p = &n;  
cout<<*p;
```

Answer:

## Question 19

Not yet answered

Marked out of 1.00

გვაქვს `int b[3] = { 2, 4, 6 }`, `*bPtr=b`; რომელი ოპერატორი მოგვცემს შეცდომას?

Select one:

- a. `b++`;
- b. `bPtr = &b[0]`;
- c. `bPtr++`;
- d. `bPtr = b+1`;

## Question 20

Not yet answered

Marked out of 1.00

რა შედეგს გამოიტანს შემდეგი პროგრამა:

```
void swap (int *, int *);
```

```
int main(){
```

```
    int a=15, b=25;
```

```
    swap(&a, &b);
```

```
    cout<<a<<b;
```

```
}
```

```
void swap (int *x, int *y){
```

```
    int dam;
```

```
    dam = *x;
```

```
    *x = *y;
```

```
    *y = dam;
```

```
}
```

Select one:

- a. პროგრამა არ იმუშავებს;
- b. -15 -25
- c. 25 15
- d. 15 25



## Question 21

Not yet answered

Marked out of 1.00

მოცემულია ცვლადების მისამართები: &a=63384,&b=64390,&c=64400. რა შედეგს გამოიტანს პროგრამა 32-ბიტის კომპიუტერებისთვის (int - იკავებს 4 ბაიტს, float იკავებს - 4 ბაიტს, double - 8 ბაიტს ) :

```
int main()
{
float a,*p1;
int b,*p2;
double c,*p3;
a=2.5; b=3; c=2.96;
p1=&a; p2=&b; p3=&c;
p1++; p2++; p3++;
cout<<"p1="<<p1<<" p2="<<p2<<" p3="<<p3;
}
```

Select one:

- a. p1=63388 p2=64394 p3=64404
- b. p1=3.5 p2=4 p3=B
- c. არცერთი პასუხი არ არის სწორი
- d. p1=63388 p2=64394 p3=64408

## Question 22

Not yet answered

Marked out of 1.00

რა დაიბეჭდება პროგრამის შესრულების შემდეგ:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int *p, x=5;
    p=&x;
    cout<<+>(*p);
    system("pause");
    return 0;
}
```

Select one:

- a. 7
- b. x ცვლადის მისამართი
- c. 5
- d. კომპილაციის შეცდომაა
- e. 6

## Question 23

Not yet answered

Marked out of 1.00

მიმთითებლის რომელი აღწერაა სწორია?

Select one:

- a. int x;
- b. ptr x;
- c. int \*x;
- d. int &x;

## Question 24

Not yet answered

Marked out of 1.00

მოცემულია სტრუქტურა, როგორ გამოვაცხადებთ ამ სტრუქტურის ტიპის x ცვლადს?

```
struct rectangle{
```

```
    float length;
```

```
    float width;
```

```
};
```

Select one:

- a. struct x rectangle;
- b. struct rectangle;
- c. struct rectangle x;
- d. struct x;

Question **25**

Not yet answered

Marked out of 1.00

სტრუქტურა არის მონაცემთა ტიპი, რომელშიც

Select one:

- a. ელემენტები შეიძლება იყოს სხვადასხვა ტიპის;
- b. ელემენტები უნდა იყონ მხოლოდ რიცხვითი ტიპის;
- c. ყველა ელემენტი უნდა იყოს ერთნაირი ტიპის;
- d. ყველა ელემენტი უნდა იყოს მხოლოდ ტექსტური ტიპის;



