

You can preview this quiz, but if this were a real attempt, you would be blocked

' ecause:

მოცემული გვერდი ხელმისაწვდომია მხოლოდ სტუ-ს შიდა ქსელიდან.

დარჩენილი დრო 0:49:54

კითხვა 1

ჭერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა დაიბეჭდება ეკრანზე ქვემოთ მოცემული პროგრამის ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?

```
double a[]={7,-4,6,8,8,5,12,-10,8,-2,14,-2};
```

```
double s=1; int n=12;
```

```
for (int i=1; i<n; i+=2)
```

```
{if(a[i]>0) s*=a[i]; }
```

```
cout <<s;
```

Answer:

კითხვა 2**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რას გამოითვლის პროგრამის შემდეგი ფრაგმენტი

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 3**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ორგანზომილებიან მასივში სვეტის პირველი ელემენტის ინდექსია:

აირჩიეთ ერთი:

- a. -1
- b. 0
- c. 1

პითხვა 4**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 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];  
for(i=0;i<10;i++)  
for(j=0;j<10;j++)  
cout<<a[i][j];
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. მატრიცის ელემენტების შეტანის შემდეგ, ამ ელემენტების გამოტანას ერთ სტრიქონში
- b. მატრიცის გამოტანას მატრიცის ფორმით
- c. მხოლოდ მატრიცის შეტანას
- d. ინდექსების გამოტანას

პითხვა 5**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რას ასრულებს პროგრამის შემდეგი ფრაგმენტი

```
int a[10][10];int i,j,s=0;
for(i=0;i<10;i++)
for(j=0;j<10;j++)
cin>>a[i][j];
for(j=0;j<10;j++)
{for(i=0;i<10;i++)
s=s+a[i][j];}
ითვლის:
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. მატრიცის ელემენტების ჯამს
- b. მატრიცის სვეტების ელემენტების ჯამს
- c. მატრიცის სტრიქონის ელემენტების ჯამს

პითხვა 6**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რას ასრულებს პროგრამის შემდეგი ფრაგმენტი

```
float a[10][10];int i,j,n;
for(i=0;i<10;i++)
for(j=0;j<10;j++)
cin>>a[i][j];
for(j =0; j <10; j ++) {
n=0;
for(i =0; i <10; i ++)
if(a[i][j]==0) n=n+1;
cout<< n<<"\n";
}
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. მატრიცის ნულოვანი ელემენტების რაოდენობას
- b. მატრიცის თითოეულ სტრიქონში ნულოვანი ელემენტების რაოდენობას
- c. მატრიცის თითოეული სვეტის ნულოვანი ელემენტების რაოდენობას და გამოაქვს ეკრანზე
- d. მატრიცის თითოეული სვეტის ელემენტების რაოდენობას

პითხვა 7**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ფუნქციის რომელი პროტოტიპია სწორად ჩანერილი?

აირჩიეთ ერთი:

- a. `int f(int x, int y)`
- b. `int f(int, int);`
- c. `int f;`
- d. `int f(int x, y);`

პითხვა 8**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რომელია ბლოკის შიგნით აღწერილი ცვლადის მოქმედების არე:

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

კითხვა 9**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა ტიპის მონაცემს აბრუნებს ქვემოთ მოცემული პროტოტიპის შესაბამისი ფუნქცია?

```
char func(intx, float v, double t);
```

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 10**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რას გამოიტანს ეკრანზე შემდეგი კოდი

```
int f(int a);
int main()
{
    cout << f(5);
    system("pause");
}
int f(int a)
{
    return ++a;
}
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. კომპილაციის შეცდომა
- b. 5
- c. 6
- d. 4

კითხვა 11**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 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 (პასაუხი გამოიტანეთ ათწილადის სახით)

თუ მისი გამოძახება პროგრამაში ხდება შემდეგნაირად:

```
float p= my_pow(2,-2)
```

Answer:

პითხვა 12**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მოცემულია ფუნქციის კოდი, რომელშიც ეძებს ორ რიცხვს შორის მინიმალურ მნიშვნელობას:

```
double min(double x, double y)
{
    if (x<y) return x;
    return y;
}
```

უნდა ვიპოვოთ მინიმალური სამ რიცხვს (a,b, c) შორის. ქვემოთ მოცემული რომელი ბრძანება უნდა იყოს გამოყენებული?

აირჩიეთ ერთი:

- a. cout<< min(a, b, c);
- b. cout<<min(a,b)+min(a,b,c);
- c. cout << (min(a,b), min(c,b));
- d. cout<<min(a,b)<<min(c);
- e. cout <<min(min(a,b), c);

პითხვა 13**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა დაიბეჭდება შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შედეგად:

```
int main(){
    int rezult;
    rezult=Product();
    cout<<rezult;
}
int Product(){
    int x, P=1;
    for(x=2; x<=5; x++)
        P*=x;
    return P;
}
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. 125
- b. 120
- c. 25

კითხვა 14**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რას დააბრუნებს შემდეგი ფუნქცია:

```
float func2(float a, float b){  
    return (a < b) ? a : b;  
}
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. ორი ნამდვილი რიცხვიდან უმცირესს.
- b. ორ ნამდვილ რიცხვს;
- c. ორი ნამდვილი რიცხვიდან უდიდესს;

პითხვა 15**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 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 გამოდახება?

```
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;
}
```

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 16**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 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;
}
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. კენტინდექსებიანი წევრების ჯამს;
- b. ლუნინდექსებიანი წევრების ჯამს;
- c. კენტინდექსებიანი დადებით წევრების ჯამს;
- d. ლუნინდექსებიანი დადებით წევრების ჯამს;
- e. ყველა რიცხვის ჯამს

პითხვა 17**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა მნიშვნელობას აბრუნებს მოცემულ კოდში Average ფუნქცია ?

```
const int N=5;
float Average(int b[]);
int main()
{
int array[N]={1, 2, 3, 4, 5};
float answer;
...
answer = Average(array);
...
}
float Average(int b[]){
int i; float s=0;
for(i=0; i<N; i++)
s+=b[i];
return s/N;
}
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. 5
- b. 3
- c. 5.55

პითხვა 18**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

$x=15$, $y=9$. რას დაბეჭდავს შემდეგი ოპერატორი:

```
if (x > y) cout <<x ; else cout<<y;
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. 0
- b. 15
- c. 9
- d. სინტაქსური შეცდომა

პითხვა 19**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა დაიბეჭდება ეკრანზე პროგრამის შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?

```
int x, y =-3;  
if(y != 0) x =10;  
else x =5;  
cout<<"x="<<x<<endl;
```

Answer:

კითხვა 20**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რომელია C++-ის მონაცემთა ტიპი?

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- a. double real;
- b. char;
- c. real;
- d. float;
- e. FLOAT;

კითხვა 21**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რომელი იდენტიფიკატორი არ შეიძლება გამოვიყენოთ C++-ში

აირჩიეთ ერთი:

- a. MyName;
- b. my name
- c. myname
- d. my_name

კითხვა 22**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რომელი აღნიშნვა არ გამოიყენება ერთსტრიქონიანი კომენტარისათვის?

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- a. #
- b. >>
- c. /*
- d. //

კითხვა 23**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მოცემულია ლოგიკური ცვლადები: a= false; b= false; c= false;

რა იქნება შემდეგი ლოგიკური გამოსახულების შედეგი?

a && !b && c

აირჩიეთ ერთი:

- True
- False

პითხვა 24**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ქვემოთ მოცემული გამოსახულებებიდან რომელია ჭეშმარიტი, თუ მოცემულია:

$a = \text{true}$, $b = \text{false}$

აირჩიეთ ერთი:

- a. $!a \ \&\& \ !b$
- b. $!a \ || \ b$
- c. $a \ || \ b$
- d. $!a \ \&\& \ b$

პითხვა 25

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა შედეგს გამოიტანს შემდეგი ფრაგმენტი თუ $p='L'$?

```
switch (p)
```

```
{
```

```
case 'A': cout<<"Alex"; break;
```

```
case 'T': case 'P': cout <<"Ted, Peter ";
```

```
case 'M': cout <<"Mary"; break;
```

```
default: cout <<"George";
```

```
}
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. Ted
- b. Peter
- c. Ted, Peter Mary
- d. George

პითხვა 26**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა დაიბეჭდება ამ ფრაგმენტის შესრულების შედეგად?

```
int n=8;
double a[]={1,2,3,4,5,6,7,8};
double s=0;
for (int i=0; i<n; i++)
if(a[i]<0) s=s+a[i];
cout <<s;
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. a მასივის უარყოფითი წევრების ჯამი
- b. a მასივის დადებითი წევრების ჯამი
- c. a მასივის უარყოფითი წევრების რაოდენობა
- d. a მასივის წევრების ჯამი

კითხვა 27**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მონაცემთა რომელ ტიპს აბრუნებს strlen ფუნქცია?

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

კითხვა 28**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა მოქმედებას ასრულებენ ფუნქციები strncmp (s1, s2, n) და strncmp (s1, s2, n)?

- a. s2 სტრიქონის პირველ n სიმბოლოს დაუმატებს s1 სტრიქონის ბოლოს
- b. s2 სტრიქონის პირველი n რაოდენობის სიმბოლოს კოპირებას s1 სტრიქონში
- c. s1 და s2 სტრიქონების პირველ n სიმბოლოს გადაანაცვლებს ერთმანეთში
- d. ადარებს ერთმანეთს s1 და s2 სტრიქონების პირველ n სიმბოლოს

კითხვა 29**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რომელი თავის ფაილის ჩართვაა საჭირო პროგრამაში gets () (gets_s ()) ფუნქციის გამოსაყენებლად?

- a. stdlib
- b. iomanip
- c. cstring
- d. cstdio

კითხვა 30**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა დაიბეჭდება მოცემული ფრაგმენტის შესრულების შედეგად:

```
char S1[20]=" systems";  
char S2[15]=" information";  
cout<<strcpy(S1,S2);
```

Answer:



