

ხვა 1

დარჩენილი დრო 0:49:36

დამალე

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ერთგანზომილებიან მასივი არის

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მესხიერების უჭრედთა ერთობლიობა, რომელთაც ერთი სახელი და ერთი ტიპი გააჩნიათ
- ☐ b. მონაცემთა დინამიური სტრუქტურა
- ☐ c. რიცხვითი მატრიცა
- ☐ d. საერთო სახელის მქონე სხვადასხვა ტიპის ცვლადების ერთობლიობა

კითხვა 2

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მასივს ელემენტების ინდექსაცია იწყება

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 1 – დან
- ☐ b. -1 – დან
- ☐ c. 0 – დან



კითხვა 3

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა დაიბეჭდება ამ ფრაგმენტის შესრულების შედეგად?

```
double a[20];
```

```
for(int i=0; i<=20; i+=2)
```

```
cout<<a[i]<<" ";
```

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. მასივის ლუწი ელემენტები
- ☐ b. მასივის ლუწინდექსიანი ელემენტები
- ☐ c. მასივის კენტიინდექსიანი ელემენტები
- ☐ d. მასივის ყველა ელემენტები



კითხვა 4**ჯერ პასუხგაუცემელი****გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00**

v1 (latest)

რა დაიბეჭდება ამ ფრაგმენტის შესრულების შედეგად?

```
int n=8;
```

```
double a[]={1,2,3,4,5,6,7,8};
```

```
double m=a[0];
```

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

```
{if(a[i]>m) m=a[i]; }
```

```
cout<< m;
```

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. a მასივის კენტირდექსიან ელემენტებს შორის უდიდესი
- ☐ b. a მასივის ნულოვანი ელემენტების რაოდენობა
- ☐ c. a მასივის უდიდესი ელემენტი
- ☐ d. a მასივის ლუწინდექსიან ელემენტებს შორის უდიდესი



კითხვა 5

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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:

კითხვა 6

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რას ასრულებს პროგრამის შემდეგი ფრაგმენტი

`int a[10]; int i;``for(i=0;i<10;i++)``cin>>a[i];`**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. a მასივის ინდექსების დათვლას
- ☐ b. a მასივის ელემენტების შეტანას
- ☐ c. a მასივის ელემენტების გამოტანას



კითხვა 7

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რას გამოითვლის პროგრამის შემდეგი ფრაგმენტი

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

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

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

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

```
if(a[i]==0)
```

```
n=n+1;
```

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. a მასივის ყველა წევრის ჯამს
- ☐ b. a მასივის ნულოვანი წევრების რაოდენობას
- ☐ c. a მასივის ყველა წევრების რაოდენობას



კითხვა 8

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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];
```

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ 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

კითხვა 9

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რამდენ ბაიტს იკავებს მასივი `int cxrili [2][3]` (16 ბიტის კომპიუტერისთვის) :**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. 24
- ☐ b. 12
- ☐ c. 6



კითხვა 10

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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];
```

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 11

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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;
```

იტვლის:

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 12

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ რა რიცხვს დაბეჭდავს პროგრამა?

```
int main()
{int k;
int a[]={-2,2,7,-4,-7,1,2};
k=82%7;
switch(a[k])
{
case -2: cout<<1<<endl;break;
case 2: cout<<2<<endl;break;
case 7: cout<<3<<endl;break;
case -4: cout<<4<<endl;break;
case -7: cout<<5<<endl;break;
case 1: cout<<6<<endl;break;
case 3: cout<<7<<endl;break;
default: cout<<8<<endl;
}
}
```

Answer:



კითხვა 13

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა დაიბეჭდება მოცემული ფრაგმენტის შესრულების შედეგად?

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

Answer:

კითხვა 14

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

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



კითხვა 15

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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;  
}
```

პირველი პრთი:

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



კითხვა 16

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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;
}
```

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 17

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა დაიბეჭდება პროგრამის შესრულების შემდეგ:

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

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 18

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

მიმთითებლის რომელი აღწერაა სწორია?

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 19

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

ჩამოთვლილთაგან რომელია strcpy ფუნქციის პარამეტრები?

- ☐ a. ორი სტრიქონი.
- ☐ b. სტრიქონი და მთელი რიცხვი;
- ☐ c. ორი მთელი რიცხვი;



კითხვა 20

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა მოქმედებას ასრულებენ ფუნქციები strcpy (s1,s2) და strcpy_s (s1,s2) ?

- ☐ a. გადააბამს s1 და s2 სტრიქონებს ერთმანეთს და დააბრუნებს მას ფუნქციის მნიშვნელობად
- ☐ b. s2 სტრიქონის კოპირებას s1-ში
- ☐ c. s1-ში ჩაწერს s2 სტრიქონის სიგრძეს
- ☐ d. შეადარებს s1 და s2 სტრიქონებს ერთმანეთს

კითხვა 21

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი თავის ფაილის ჩართვაა საჭირო პროგრამაში სტრიქონების დამუშავების ბიბლიოთეკური ფუნქციების (strcpy (), strcat () და სხვა) გამოსაყენებლად?

- ☐ a. cstring
- ☐ b. iomanip
- ☐ c. stdlib
- ☐ d. iostream



კითხვა 22

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა დაიბეჭდება მოცემული ფრაგმენტის შესრულების შედეგად:

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

Answer:

კითხვა 23

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა დაიბეჭდება მოცემული ფრაგმენტის შესრულების შედეგად:

`char S1[10]="ABC";``char S2[10]="abc";``cout<<strcmp(S1,S2);`

- ☐ a. 1
- ☐ b. 0
- ☐ c. -1



კითხვა 24

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 25

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელია ბლოკის შიგნით აღწერილი ცვლადის მოქმედების არე:

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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



კითხვა 26

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რომელი თავი (header) ფაილია საჭირო ნაკადის პარამეტრიზებული მანიპულატორის `setprecision()` გამოყენებისთვის?

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. `conio`
- ☐ b. `iomanip`
- ☐ c. `iostream`
- ☐ d. `cmath`

კითხვა 27

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

რა ტიპის მონაცემს აბრუნებს ქვემოთ მოცემული პროტოტიპის შესაბამისი ფუნქცია?
`int func(char x, float v, double t);`

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 28**ჯერ პასუხგაუცემელი****გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00**

v1 (latest)

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;  
}
```

პირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 29**ჯერ პასუხგაუცემელი****გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00**

v1 (latest)

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:

კითხვა 30**ჯერ პასუხგაუცემელი****გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00**

v1 (latest)

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;
}
```

პირჩინეთ პართი:

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



კითხვა 31**ჯერ პასუხგაცემელი****გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00**

v1 (latest)

რა დაიბეჭდება შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შედეგად:

```
int main(){
    f1();
}

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

აირჩიეთ ერთი:

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



კითხვა 32**ჯერ პასუხგაუცემელი****გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00**

v1 (latest)

რა მნიშვნელობას მიიღებს n შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შედეგად:

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

აირჩიეთ ერთი:

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

