

ითხვა 1

დარჩენილი დრო 0:36:53

რ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

`#include <iostream>` ინსტრუქციის დანიშნულებაა:

აირჩიეთ ერთი:

- a. კონსოლიდან მონაცემთა შეტანის–გამოტანის მხარდაჭერა;
- b. მათემატიკური ფუნქციების მხარდაჭერა;
- c. არცერთი არ არის სწორი;

პითხვა 2**ჭერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

C++ ენის ალფაბეტის შემადგენლობაში არის:

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

- a. ქართული ანბანის ასოები
- b. პუნქტუაციის ნიშნები;
- c. რომაული ციფრები;
- d. არაბული ციფრები;
- e. ლათინური ასოები;

კითხვა 3**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

პროგრამაში კომენტარი შეიძლება განვათავსოთ:

აირჩიეთ ერთი:

- a. მხოლოდ პროგრამის დასაწყისში
- b. მხოლოდ პროგრამის ბოლოს
- c. მხოლოდ პროგრამის შუა ნაწილში
- d. პროგრამის ნებისმიერ ადგილას

კითხვა 4**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რომელი მმართველი მიმდევრობა მიუთითებს ახალი სტრიქონის დასაწყისზე?

აირჩიეთ ერთი:

- a. \t
- b. \r
- c. \a
- d. \n

კითხვა 5**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

შეუსაბამეთ მონაცემთა ტიპებს მათი განსაზღვრებები:

char	<input type="text" value="აირჩიე..."/>
void	<input type="text" value="აირჩიე..."/>
float	<input type="text" value="აირჩიე..."/>
int	<input type="text" value="აირჩიე..."/>

კითხვა 6**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მათემატიკური ფუნქცია $fmod(x,y)$ გვადლევს:

აირჩიეთ ერთი:

- a. x/y გამოსახულების შედეგს
- b. x -ის y -ზე გაყოფის შედეგად მიღებულ ნილადრიცხვა ნაშთს
- c. x -ისა და y -ის აბსოლიტურ მნიშვნელობებს
- d. x -ის y -ზე გაყოფის შედეგად მიღებულ მთლრიცხვა ნაშთს

პითხვა 7**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა შედეგს გამოიტანს კონსოლზე (ეკრანზე) პროგრამული კოდის შემდეგი ფრაგმენტი?

```
int a=10, b=18;  
a+=b;  
b=a-b;  
a-=b;  
cout<<"a="<<a<<"\tb="<<b;
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. a=10 b=18
- b. a=28 b=18
- c. a=28 b=10
- d. a=18 b=10

პითხვა 8**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

როგორია მინიჭების ოპერატორის ასოციატურობა?

აირჩიეთ ერთი:

- a. ნებისმიერი მიმართულებით
- b. მარჯვნიდან მარცხნივ
- c. მარცხნიდან მარჯვნივ
- d. ოპერაციის აღმნიშვნელი ნიშნიდან მარჯვნივ

პითხვა 9**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

 $x \% y$ ოპერაციის შედეგია:

აირჩიეთ ერთი:

- a. x –ის y –ზე განაყოფის შედეგად მიღებული ნაშთი;
- b. x –ის პროცენტი;
- c. x –ის y –ზე განაყოფის მთელი ნაწილი;
- d. x –ის y –ზე განაყოფი;

კითხვა 10**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მოცემულია პროგრამის ფრაგმენტი, რომელიც ეძებს სამი რიცხვის (a , b და c) მინიმალური მნიშვნელობას:

```
if (a<b)
```

```
if (a<c)
```

```
min=a;
```

```
else
```

```
min= ? ;
```

```
...
```

რომელი ცვლადის მნიშვნელობა უნდა მიენიჭოს `min` ცვლადს , `else`-ის შემთხვევაში?

აირჩიეთ ერთი:

- a. (`min=b`)
- b. (`min=a`)
- c. (`min=c`)
- d. `min`-ის მნიშვნელობა გაურკვეველია;

პითხვა 11**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ჩამოთვლილთაგან რომელი არ წარმოადგენს ალგორითმის თვისებას:

აირჩიეთ ერთი:

- a. დისკრეტულობა
- b. დეტერმინირებულობა
- c. შედეგიანობა
- d. უწყვეტობა

პითხვა 12**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რომელ სტრიქონშია შეცდომა კოდის შენდევ ფრაგმენტში:

```
int m, n;  
cout >> "m= ";  
cin >> m;  
cout << "n = ";  
cin >> n;  
cout << "m+n= " << m+n;
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. მე-2 სტრიქონში
- b. 1-ელ სტრიქონში
- c. მე-4 სტრიქონში
- d. მე-3 სტრიქონში

კითხვა 13**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა ტიპის შეცდომაა შემდეგ გამოსახულებაში:

$$P=\text{pow}(z,1/4)*\text{fabs}(z+20)/(\text{pow}(z)-\text{cos}(z));$$

აირჩიეთ ერთი:

- a. $\text{cos}(z)$ - ში საჭირო არაა ფრჩხილები
- b. fabs - ის ნაცვლად უნდა იყოს abs
- c. არ შეიძლება რიცხვის აყვანა წილად ხარისხში
- d. pow ფუნქცია წილადის მნიშვნელში ერთარგუმენტიანია

პითხვა 14

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რა შედეგს გამოიტანს კონსოლზე (ეკრანზე) პროგრამული კოდის შემდეგი ფრაგმენტი?

```
double x=5, y;  
if(x>=5) y=pow(x,2)+1;  
else y=sqrt(x+4);  
cout<<"y="<<y;
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. y=5
- b. y=3
- c. y=26
- d. y=25

კითხვა 15**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რას უდრის m ცვლადის მნიშვნელობა პროგრამის შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?

```
int x=0, y=1, z=1, m=1;
```

```
if (x)
```

```
if (y)
```

```
if (z) m=5;
```

```
else m=10;
```

```
else m=15;
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. 15
- b. 5
- c. 10
- d. 1

კითხვა 16**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

bool ტიპის ცვლადი ღებულობს მნიშვნელობებს:

აირჩიეთ ერთი:

- a. მხოლოდ false;
- b. ან false, ან true;
- c. ნებისმიერს;
- d. მხოლოდ true;

კითხვა 17**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

გამოსახულებაში $y=!x$, ოპერატორი ! წარმოადგენს

აირჩიეთ ერთი:

- a. უნარულ ოპერატორს
- b. როგორც უნარულ, ასევე ბინარულ ოპერატორს
- c. ბინარულ ოპერატორს
- d. ტერნერულ ოპერატორს

პითხვა 18**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რას გამოიტანს შემდეგი ფრაგმენტი მონიტორზე?

```
char c ='K';  
switch(c){  
case 'A': cout<<"Aleko\n"; break;  
case 'K': cout<<"Kote\n";  
case 'M': cout<<"Mari\n";  
default: cout<<"Gio\n";  
}
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. Kote
Mari
Gio
- b. Kote
Mari
- c. Kote

პითხვა 19**ჯერ პასუხაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რომელი გეომეტრიული ფიგურა მიიღება პროგრამული კოდის შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?

```
for(int k=1; k<=5; k++){  
  for(int i=1; i<=k; i++)  
    cout<<"* ";  
  cout<<endl;}
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. რომბი
- b. სამკუთხედი
- c. მართკუთხედი
- d. კვადრეტი

პითხვა 20**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რას დაბეჭდავს მოცემული პროგრამა?

```
int n = 9;
while (--n > 5) {
  if (n < 7)
    break;
  cout<<" n=" << n;
}
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. n=8 n=7 n=6
- b. n=9 n=8 n=7 n=6
- c. n=8 n=7
- d. n=9 n=8

კითხვა 21**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რას დაბეჭდავს მოცემული პროგრამა?

```
int n = 5;  
do {  
  if (n <= 3)  
    continue;  
  cout<<" n="<< n;  
} while (--n > 0);
```

აირჩიეთ ერთი:

- a. n=5
- b. n=3 n=2 n=1
- c. n=5 n=4 n=3
- d. n=5 n=4

პითხვა 22**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რას გამოიტანს შემდეგი ფრაგმენტი მონიტორზე?

```
int n=0;
```

```
for(int i=1; i<=4; i++)
```

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

```
cout<< n;
```

Answer:

პითხვა 23**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშეხულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

რომელი არ არის ამორჩევის სტრუქტურა?

აირჩიეთ ერთი:

- a. if / else
- b. switch
- c. if
- d. while

პითხვა 24**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

ერთგანზომილებიან მასივი არის

აირჩიეთ ერთი:

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

პითხვა 25**ჯერ პასუხგაუცემელი**

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

მასივს ელემენტების ინდექსაცია იწყება

აირჩიეთ ერთი:

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

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

აირჩიეთ ერთი:

- a. a მასივის უდიდესი ელემენტი
- b. a მასივის კენტინდექსიან ელემენტებს შორის უდიდესი
- c. a მასივის ლუნინდექსიან ელემენტებს შორის უდიდესი
- d. a მასივის ნულოვანი ელემენტების რაოდენობა

კითხვა 27

ჯერ პასუხაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

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

