

TRẮC NGHIỆM

1/- Cho biết kết quả khi thực hiện đoạn chương trình sau trong C++:

```
int a = 1000, b = 375;
while (a - b)
{
    if (b) a %= b; else break;
    if (a) b %= a; else break;
}
xuất b;
```

- a) 125 b) 375 c) 250 d) 1000

2/- Cho biết kết quả xuất ra màn hình khi thực hiện các lệnh sau trong C++:

```
int a = 10;
if (a = 0) xuất "Bye!";
else xuất "Hello!";
```

- a) Bye! b) Hello! c) Bye!Hello! d) Không xuất ra gì cả

3/- Cho biết kết quả xuất ra màn hình khi thực hiện các lệnh sau trong C++:

```
int a = 0;
if (a <= 0 && a > 9) xuất "Negative";
else xuất "Positive";
```

- a) Biểu thức điều kiện sau if bị lỗi b) Negative
c) Positive d) Không xuất ra gì cả

4/- Cho biết giá trị của a và b khi câu lệnh sau được thực hiện:

```
int a=5, b=3;
a++;
a=a+b--;
a=a+(-b);
```

- a) a = 10; b = 1 b) a = 8; b = 2; c) a = 9; b = 1; d) a = 10;
b = 2

5/- Cho biết giá trị của a và b khi câu lệnh sau được thực hiện:

```
int a, b;
a=7;
b=a/3 + a--;
xuất a, b;
```

a) a=6, b=8 b) a=3, b=14 c) a=6, b=9 d)
a=5, b=8

6/- Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
int a=0, b=3;
int t=((a!=0)? 1: ((b==0)? 0:-1));
xuất t;
```

a) 4 b) 0 c) -1 d) 1

7/- Cho chương trình

```
void main()
{
    int a=1, b=5;
    a+=b+2;
    (a<b)?xuất ++a va b:xuất b va ++a;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành chương trình

a) 2 7 b) 10 8 c) 5 9 d) 3 6

8/- Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
N=247;
a=N/100;
b=N%100/10;
c=N%100%10;
xuất c+a;
```

a) 6 c) 9
b) 11 d) Tất cả đều sai.

9/- Xét hai đoạn mã sau:

```
[I]
switch (x)
{
    case 1:
        xuất " x is 1"; break;
    case 2:
        xuất " x is 2"; break;
    default:
        xuất "value of x
        unknown";
}
```

```
[II]
if(x == 1)
    xuất " x is 1";
else if(x == 2)
    xuất " x is 2";
else
    xuất "value of x
    unknown";
```

Khi thực hiện [I] và [II] thì:

- a) Có cùng kết quả
- b) Có kết quả khác nhau
- c) [I] có lỗi
- d) [II] có lỗi

10/- Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
void main()
{
    int s=0;
    for (int i=0;i<=3;i++)
        for (int j=1;j<3;j++)
            s=s+i*j;
    xuất s;
}
```

- a) 12
- b) 20
- c) 18
- d) 14

11/- Cho biết giá trị của y khi câu lệnh sau được thực hiện xong:

```
int y, x = 2, dem = 0;
y = x;
while(dem<4)
{
    y *= x;
    dem++;
}
```

- a) y = 32
- b) y = 16
- c) y = 8
- d) y = 2

12/- Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#include<iostream.h>
void main()
{
    int i=10,s=0;
    while(s<20)
    {
        s=s+i;
        i=i-1;
    }
    xuất s;
}
```

- a) 10
- b) 27
- c) 34
- d) 19

13/- Đoạn chương trình sau in ra:

```
int a=2,b=6;
while(a<=b)
{
    xuất '*';
    a++;
}
```

- a) *** b) **** c) ***** d) Cả 3 đều sai.

14/- Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#include<iostream.h>
void main()
{
    int i=0,s=0;
    while(i==0)
        s=s+i;
    xuất s;
}
```

- a) Vòng lặp không kết thúc được. c) 1
b) 0 d) Không phải các trường hợp trên.

15/- Cho biết kết quả vòng lặp while sau:

```
int x=1;
while(x<=10)
{
    if ((x<=5) && (x!=4))
        xuất "N";
    x++;
}
```

- a) NN b) NNN c) NNNNN d) NNNN

16/- Cho biết kết quả của chương trình sau đây nếu các số nhập vào lần lượt là -1, -5, 0, -6, 4:

```
#include<iostream.h>
void main()
{
    int a=0,d=0;
    do
    {
        scanf("%d",&a);
        d++;
    }while(a<=0);
    xuất d;
}
```

a) 6

b) 4

c) 0

d) 5

17/- Cho biết các giá trị được in ra khi thực hiện đoạn chương trình sau:

```
int c=5,b=7;
do
{
    xuất c+b " ";
    b--;
}while(c<=b);
```

a) 12 11 10 9

b) 12 11 10

c) 12 13 14 15

d) 12 13 14

18/-

```
int a=2, b=5;
if(a<b)
    b=b-1;
else
    b=b+1;
a=a+b;
xuất a;
```

a) 6

b) 8

c) 4

d) 2

19/-

```
int k=10;
if(k%3==0)
    k+=5;
xuất k;
```

a) k=15

b) k=5

c) k=10

d) k=20

20/-

```
int a=1,b=3,c=5;
if(a<b)
    if(a<c)
        a++;
    else
        a--;
else
    if(a<c)
```

a = 2 b) a = 4 c) a = 3 d) a = 0

21/-

a) $S = 55$ b) $S = 18$ c) $S = 45$ d) $S = 8$

22/-

a) $S = 16$ b) $S = 4$ c) $S = 8$ d) $S = 12$

23/-

a) 12 b) 20 c) 18 d) 14

24/-

a) 2 3 5 b) Lỗi c) Chương trình lặp vô hạn d) 2 3 4 5

25/-

a) $k=792$ b) $k=972$ c) $k=297$ d) $k=729$

26/-

```
int i=10,s=0;
while(s<20)
{   s=s+i;
    i=i-1;
}
xuất s;
```

a) 10

b) 27

c) 34

d) 19

27/-

```
int x=1;
while(x<=10)
{   if((x<=5) && (x!=4))
        xuất "N";
    x++;
}
```

a) NN

b) NNN

c) NNNNN

d) NNNN