

ĐỀ 1:

Câu 1: Kết quả khi thi hành chương trình sau

```
#include<iostream.h>
int Tinh(int n)
{ for(int i=2; i<n; i++)
  if(n%i==0) return 0;
  return 1;
}
void main()
{ cout<<Tinh(105);
}
```

- a) 2
- b) 1
- c) 105
- d)* 0

Câu 2: Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#include<iostream.h>
void main()
{ int a[6]={3,5,1,6,4,2};
  int b=0;
  for(int i=0; i<6; i++)
    if(i%2==0) b+=a[i];
  cout<<b;
}
```

- a) 19
- b) 21
- c)* 8
- d) 13

Câu 3: Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#include<stdio.h>
#define Max 10
void main()
{ int n, m[Max] = {1,3,6,8,15,24,5,14,29,44};
  for (n=0; n<Max; n++)
    if (m[n] % 3!=0 && m[n] % 2==0)
      printf("%3d", m[n]);
}
```

- a) 3 6 15 24
- b) 3 6 8 24
- c)* 8 14 44
- d) 3 6 8 15 24 44

Câu 4: Khai báo nào dưới đây là sai ?

- a) const m=5;
 - b) int a[10];
 - c) #define Max 10
 - d)* int d[Max];
- int n=5;

```
int b[n];
```

Câu 5: Kết quả khi thi hành chương trình sau

```
#include<iostream.h>
```

```
void main()
```

```
{ int x=1;
```

```
  while(x<5)
```

```
  { cout<<x<<"\n";
```

```
    x++; }
```

```
}
```

a) 10

b)* 1

2

3

4

c) 1 2 3 4

d) chương trình lặp vô hạn

Câu 6: Để nhập vào các biến sau đây

```
int X;
```

```
float Y;
```

```
char Z;
```

thì dùng đoạn chương trình nào ?

a) printf("%d", &X);

```
printf("%f", &Y);
```

```
printf("%c", &Z);
```

b) cin<<X;

```
cin<<Y;
```

```
cin<<Z;
```

c)* scanf("%d", &X);

```
scanf("%f", &Y);
```

```
scanf("%c", &Z);
```

d) cout<<X;

```
cout<<Y;
```

```
cout<<Z;
```

Câu 7: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
int x=3, y=5;
```

```
if (x>=y)
```

```
  y--;
```

```
else
```

```
  y++;
```

```
  x = x + y;
```

```
cout<<x;
```

a) 8

b) 7

c)* 9

d) 3

Câu 8: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
int a[6]={3,1,5,4,6,2};
```

```
int x=a[0];
```

```
for(int n=0;n<6;n++)
```

```
  if(a[n]<x) x=a[n];
```

```
cout<<x;
```

a) 2

b) 3

c) 6

d)* 1

Câu 9: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau nếu cho LT là 7 và TH là 4

```
TB=(LT+TH)/2;
cout<<TB;
if (LT>=5 && TH>=5) cout<<"Đậu";
else if (LT>=5) cout<<"Thi lại TH";
    else if (TH>=5) cout<<"Thi lại LT";
        else cout<<"Rớt";
```

- a) 5.5
Rớt
- b) 5.5
Thi lại LT
- c)* 5.5
Thi lại TH
- d) 5.5
Đậu

Câu 10: Kiểu dữ liệu nào sau đây có kích thước nhỏ nhất ?

- a) long
- b) float
- c)* int
- d) double

Câu 11: Lệnh nào sau đây in ra số nhỏ nhất giữa N và M ?

- a) if (N < M) cout<<M;
else cout<<N;
- b)* if (N < M) cout<<N;
else cout<<M;
- c) if (N > M) cin<<M;
else cin<<N;
- d) if (N > M) cin<<N;
else cout<<M;

Câu 12: #include<iostream.h>
void Tinh(int &x, int &y)

```
{ x++; y+=x;
}
void main()
{ int a=2, b=1;
  Tinh(a,b);
  cout<<a<<" "<<b;
```

- a) Kết quả xuất ra: 2 1
- b) Kết quả xuất ra: 3 1
- c)* Kết quả xuất ra: 3 4
- d) Kết quả xuất ra: 2 4

Câu 13: Trong những tên biến đặt sau đây, tên biến nào không hợp lệ

- a) tong_cong
- b) x1
- c)* 2d
- d) chuvi

Câu 14: Cho biết kết quả của đoạn chương trình:

```
#include<iostream.h>
void Test(int a,int &b);
void main()
{
  int a=2,b=4;
  Test(b,a);
  cout<<a<<b;
```

```
void Test(int a,int &b)
{
    a++;
    b=b+2;
}
a)* 44
b) 26
c) 36
d) 54
```

Câu 15: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
int a[3][3]={2,7,4,5,6,3,4,3,1};
int x=0;
for(int n=0;n<3;n++)
    x = x + a[n][n];
cout<<x;
a)* 9
b) 10
c) 12
d) 11
```

Câu 16: Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#include<iostream.h>
void main()
{ int a=16%3 - 1;
  int b=a+1;
  if (a!=0)
    cout<<b;
  else
    if (b>1)
      cout<<a;
    else
      cout<<a+b;
}
a)* 1
b) 2
c) 3
d) 0
```

Câu 17: Cho biết ý nghĩa hàm abc

```
int abc(int a[ ], int n, int x)
{
    int i,d=0;
    for(i=0;i<n;i++)
        if(a[i]==x)
            d=d+1;
    return d;
}
a) Xuất số lượng số bằng x trong mảng
b) Trả về vị trí số bằng x trong mảng
c) Xuất vị trí số bằng x trong mảng
d)* Trả về số lượng số bằng x trong mảng
```

Câu 18: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
int a=10, s=0;
while(s<30)
{ s=s+a;
  a++;
}
```

- ```
cout<<s;
```
- a) 11
  - b) 10
  - c)\* 33
  - d) 21

Câu 19: Cho đoạn chương trình sau

- ```
char s[100];
printf(" Nhập chuỗi:"); gets(s);
for (k=0; k<strlen(s); k++)
    if (s[k]=='a' || s[k]=='n')
        s[k]=s[k] - 32 ;
printf("%s", s) ;
```
- với chuỗi nhập vào là "Tran Van Anh" thì
- a) Kết quả xuất ra là
TRAN VAN ANH
 - b) Kết quả xuất ra là
tran van anh
 - c)* Kết quả xuất ra là
TrAN VAN ANh
 - d) Kết quả xuất ra là
trAN vAN ANh

Câu 20: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

- ```
int a=2;
switch(a)
{ case 1: a=a+3;
 case 2: a=a-4; break;
 default: a=a*2;
}
cout<<a;
```
- a) -3
  - b) 4
  - c) 2
  - d)\* -2

Câu 21: Cho biết kết quả của chương trình sau :

- ```
N = 567;
a = N / 100;
b = N % 100 / 10;
c = N % 100 % 10;
cout<< b*100+c*10+a;
```
- a) 756
 - b)* 675
 - c) 657
 - d) 765

Câu 22: Kết quả xuất ra khi thi hành chương trình sau

- ```
#include<iostream.h>
void main()
{ char ch[30]="Nguyen Van An – Quan PN" ;
 int x=0, c;
 for (c=0; m[c]!='\0'; c++)
 if (m[c]>='A' && m[c]<='Z') x++;
 cout<<x;
}
```
- a) 5
  - b) 3
  - c) 4
  - d)\* 6

Câu 23: Kích thước của kiểu float là

- a) 8 byte
- b) 6 byte
- c) 2 byte
- d)\* 4 byte

Câu 24: Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#include<iostream.h>
void main()
{ int s=0;
 for(int j=1; j<10; j++)
 s=s+j;
 cout<<s;
}
```

- a) 55
- b) 35
- c) 25
- d)\* 45

Câu 25: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau nếu cho a là 312

```
b=a/100; c=a%100/10; d=a%10;
n=b;
if (n>c) n=c;
if (n>d) n=d;
cout<<n;
```

- a) 2
- b) 6
- c)\* 1
- d) 3

Câu 26: Kết quả khi thi hành chương trình sau

```
#include<iostream.h>
int P(int n)
{ if(n==1 || n==0) return 1;
 else return P(n-1) + P(n-2);
}
void main()
{ cout<<P(5) - 2*P(3);
}
```

- a) 4
- b) 5
- c)\* 2
- d) 3

Câu 27: Với các khai báo sau:

```
int a=7, b=2;
float x=10, y=4;
Cho biết giá trị biểu thức:
5%2 + a/b + x/y
```

- a)\* 6.5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

Câu 28: Cho biết câu lệnh nào bị lỗi:

```
#include <iostream.h>
void main()
{
 (1) int a,b,c;
 (2) cout << " Nhập vào 2 số nguyên a, b ";
}
```

- ```

(3) cin >> a >> b;
(4) c = a/b;
(5) cout << " Ket qua la : " << c;
(6) getch();
}
a) (1)
b)* (6)
c) (3)
d) (4)

```

Câu 29: Cho thi hành chương trình sau thì kết quả xuất ra là bao nhiêu ?

- ```

#include<iostream.h>
int F(int n)
{ if(n<4) return (F(n+1)-1);
 else return (2*n);
}
void main()
{ cout<<F(2);
}
a) 8
b) 7
c) 5
d)* 6

```

Câu 30: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

- ```

int a[6]={8,5,12,1,7,6};
int d=0;
for(int n=0;n<6;n++)
  if(a[n]%2!=0)
    d++;
cout<<d;
a)* 3
b) 4
c) 5
d) 6

```

Câu 31: Cho khai báo sau đây

```
int x = 2, y = x+1;
```

thì kết quả của biểu thức dưới đây là bao nhiêu ?

- ```

((x>0 && y<10) - (! x || y>=x) + (x!=1&& y==2*x))
a)* 0
b) 1
c) 2
d) -1

```

Câu 32: Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

- ```

int a=4;
switch(a/2)
{ case 2: a=a+3;break;
  case 4: a=a-6; break;
  default: a=a/5;
}
cout<<a;
a) 5
b)* 7
c) -2
d) 0

```