

**Câu 1.** Cho khai báo sau:

```
int one;  
double two;  
long four;
```

- (I) one=7\*3%4;
- (II) 2+3=two;
- (III) four=(2+3);

Các phát biểu sau phát biểu nào là đúng nhất ?

- (A) Chỉ có (I) là sai.
- (B) Chỉ có (II) là sai.
- (C) (I) và (III) là sai.
- (D) Cả ba câu đều sai.

**Câu 2.** Để định nghĩa một hằng nguyên ABC =10 câu lệnh nào dưới đây là đúng nhất ?

- (A) int ABC=10;
- (B) #define ABC =10;
- (C) const ABC=10;
- (D) #define ABC 10;

**Câu 3.** Cho đoạn chương trình

```
for(int i=1;i<10;i++)  
{  
cout<<i<<" ";  
i++;  
}
```

Cho biết kết quả sau khi thực hiện đoạn chương trình trên ?

- (A) 1 3 5 7 9
- (B) 1 2 3 5 7 9
- (C) 2 4 6 8
- (D) Cả ba câu đều sai.

**Câu 4.** Cho đoạn chương trình

```
Dau=1; S=0;  
for(i=1;i<=6;i++)  
{
```

```
S=S+Dau*i;  
Dau= (-Dau);  
}  
cout<<S<<endl;
```

Cho biết kết quả sau khi thực hiện đoạn chương trình trên ?

- (A) -2
- (B) -3
- (C) -4
- (D) -5

**Câu 5.** Cho chương trình .

```
#include <iostream.h>  
void main()  
{  
    long x=1 *px,*py;    [1]  
    *px=5 ;              [2]  
    py = 6;              [3]  
    py = &x ;            [4]  
}
```

Chọn câu đúng nhất

- (A) [1] sai cú pháp
- (B) [2] sai cú pháp
- (C) [3] sai cú pháp
- (D) [2] và [3] sai cú pháp.
- (E) Không có câu nào đúng cú pháp

**Câu 6.** Cho chương trình .

```
#include<iostream.h>  
#include<conio.h>  
int f(int a, int b,int &c);  
int x=1,y=2,z=3;  
void main()  
{  
    clrscr();  
    cout<<f(x,y,z)<<" "<<x+y+z<< endl;  
}  
  
int f(int a, int b,int &c)  
{  
    a++;  
    b+=a;  
    c=a+b;
```

```
return(a+b+c);  
}
```

Cho biết kết quả sau khi thực hiện chương trình

- (A) 12 9
- (B) 12 6
- (C) 6 12
- (D) 6 9

**Câu 7.**

Xét định nghĩa sau:

/\* a: mảng nguyên gồm size phần tử, size > 0\*/

```
int numLessThanValue(const int a[], int size, int val)  
{  
    int total = 0, i;  
    for (i = 0; i < size; i++)  
        if (a[i] < val)  
            total++;  
    return total;  
}
```

Giá trị lớn nhất mà hàm numLessThanValue có thể trả về là bao nhiêu?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) size – 1
- (D) size
- (E) size \* 2

**Câu 8.**

Hãy cho biết giá trị của biểu thức

((42 && 24) || (21 && 12))

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 4224
- (D) 2112
- (E) Biểu thức không hợp lệ

**Câu 9.**

Xét hai hàm sau:

```
void myst(int a, int *b)  
{  
    a *= *b;
```

```
*b = 2 + a;
}
void test()
{
    int u = 2, v = 3;
    myst(u, &v);
    cout<<u<<" "<<v<<endl;
}
```

Cái gì được in ra nếu gọi test()?

- (A) 2 3
- (B) 8 3
- (C) 6 3
- (D) 6 8
- (E) 2 8

**Câu 10.**

Hãy cho biết giá trị của biểu thức

'1' + '1'

- (A) 2
- (B) 98
- (C) "11"
- (D) '2'
- (E) Sai cú pháp

**Câu 11.**

Cho chương trình

```
#include <iostream.h>
int f(char *s);
void main()
{
    char s[][30]={"Truong Cao Dang CN4", "Cao Dang CN4", " CN4 "};
    int a=f(s[0]);
    for(int i=1;i<3;i++)
        if(a<f(s[i]))
            a=f(s[i]);
    for(i=0;i<3;i++)
        if(a==f(s[i]))
            cout<<s[i];
}
```

```
int f(char *s)
{
    int t=0;
    while(*(s++)!='\0')
        t++;
    return t;
}
```

- (A) Truong Cao Dang CN4     Xuất chuỗi dài nhất
- (B) Cao Dang CN4
- (C) CN4
- (D) Cả 3 câu đều sai.

**Câu 12.**     Cho chương trình

```
#include <iostream.h>
void main()
{
    char *s;
    s="Ngon Ngu Lap Trinh C++";
    s+=8;
    cout<<s;
}
```

- (A) Ngon Ngu C++
- (B) Lap Trinh C++ ket qua
- (C) Ngon Ngu Lap Trinh C++
- (D) Ngon Ngu Lap Trinh

**Câu 13.**     Cho chương trình

```
#include <iostream.h>
function(char *s1,char *s2);
void main()
{
    char s2[100];
    char s1[]="Giao Trinh Ngon Ngu C++";
    function(s2,s1);
    cout<<s2;
}
function(char *s1,char *s2)
{
    while(*(s1++)=*(s2++));
}
```

- (A) Giao Trinh Ngon Ngu

- (B) Giao Trình Ngon Ngu C++ Sao chép chuỗi
- (C) Ngon Ngu C++
- (D) Giao Trình C++

**Câu 14.** Cho chương trình

```
#include <iostream.h>
void main()
{
    char *workdays[] = {"Monday", "Tuesday", "Wednesday", "Thursday", "Friday", "" };
    char **work_day;
    work_day = workdays;
    cout<< *(++work_day)<<" ";
}
```

- (A) Monday
- (B) Tuesday Ket qua
- (C) Wednesday
- (D) Thursday

**Câu 15.** Cho chương trình

```
#include <iostream.h>
#include <string.h>
void f(char s[],char kt);
void f1(char s[],int i);
void main()
{ char *s; s="aabccaba";
  f(s,'a');
  cout<<s;

}
void f(char s[],char kt)
{
    int i=0; while(*(s+i)!='\0')
    { if(*(s+i)==kt)
      {f1(s,i); i--;} i++; }
}
void f1(char s[],int vt)
{ for(int i=vt;i<strlen(s);i++)
  s[i]=s[i+1];
}
```

- (A) Aabc
- (B) bccb ket qua
- (C) caba

(D) aaaa

**Câu 16.** Cho chương trình

```
#include <iostream.h>
int f(int a[],int n);
void main()
{
    int a[]={0,25,-9,1,0,-5,-18,3};
    cout<<f(a,8);
}

int f(int a[],int n)
{
    int m;
    for(int i=0;i<n;i++)
        if(a[i]%2!=0)
        {
            m=a[i];
            break;
        }
    for(i=0;i<n;i++)
        if(m>a[i]&& a[i]%2!=0) m=a[i];
    return m;
}
```

(A) 25

(B) -9 Gia tri nho nhat le

(C) 0

(D) -18

**Câu 17.** Cho chương trình

```
#include <iostream.h>
void output(int a[],int n);
void f1(int a[],int n);
void main()
{
    int a[]={-8,0,20,15,3,4,2,5};
    f1(a,8);
    output(a,8);
}

void output(int a[],int n)
{
    for(int i=0;i<n;i++)
        cout<<a[i]<<" ";
}
```

```
void f1(int a[],int n)
{
    for(int i=0;i<n-1;i++)
        for(int j=i+1;j<n;j++)
            if(a[i]>a[j]&&a[i]%2==0&&a[j]%2==0)
            {
                int t;
                t=a[i];
                a[i]=a[j];
                a[j]=t;
            }
}
```

- (A) -8,0,20,15,3,4,2,5  
(B) -8,0,2,15,3,4,20,5 Ket qua  
(C) -8,0,2,3,4,5, 15, 20  
(D) Không có câu nào đúng

**Câu 18.** Cho chương trình

```
#include <iostream.h>
#include <iostream.h>
int f(int *pi,int n);
int f1(int x);
void main()
{
    int a[]={1,5,9,23,7,12,6};
    cout<<f(a,7);
}
int f(int *pi,int n)
```

```
{
    int t=0;
    for(int i=0;i<n;i++)
        if(f1(*(pi+i))==1)
            t+=*(pi+i);
    return t;
}
int f1(int x)
{
    int i=2;
    while(x%i!=0&& x>1)
        i++;
}
```



```
if(i==x) return 1;
else return 0;
}
ket qua 35
```

- (A) 63
- (B) 35    Tổng các số NT
- (C) 23
- (D) 1

**Câu 19.**      Cho chương trình

```
#include <iostream.h>
void f(int a[],int &n,int k);
void output(int a[],int n);
void main()
{
    int a[]={5,-8,0,6,9};
    int n=5;
    f(a,n,2);
    output(a,n);
}

=====
void f(int a[],int &n,int k)
{
    for(int i=k;i<n;i++)
        a[i]=a[i+1];
    n--;
}

=====
void output(int a[],int n)
{
    for(int i=0;i<n;i++)
        cout<<a[i]<<" ";
}
```

- (A) 0, 6, 9, 5
- (B) 0,5, 6, 9
- (C) 5, -8, 6, 9    Xóa pt tại vị trí K
- (D) -8, 5, 6, 9

**Câu 20.**      Cho chương trình

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

```
#define pt 6
void main()
{
    int a[pt]={2,-9,3,-25,12,5};
    int i=0;
    while(i<pt)
    {
        if(a[i]<0)
            cout<<a[i]<<" ";
        i++;
    }
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành chương trình trên ?

- (A) -9 -25 Xuất các tp có giá trị âm
- (B) -25 -9
- (C) -9
- (D) -25

**Câu 21.** Cho chương trình

```
#include <iostream.h>
#define ARRAY_SIZE 5
void main(void)
{
    int values[ARRAY_SIZE] = {80, 70, 90, 85, 80};
    int i;
    for (i = 0; i < ARRAY_SIZE; i++)
        cout<<values[i]<<" ";
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành chương trình trên ?

- (A) 80 70 90 85 80 Xuất mảng
- (B) 70 80 80 85 90
- (C) 90 85 80 80 70
- (D) Không có câu nào đúng

**Câu 22.** Cho chương trình

```
#include <iostream.h>
int f1(int x);
```

```
int output(int a[],int n);

void main()
{
    int a[]={1,5,-9,0,2,4,3};
    cout<<output(a,7);
}

=====

int f1(int x)
{
    int i=2;
    while(x%i!=0&& x>1)
        i++;
    if(i==x) return 1;
    else return 0;
}

=====

int output(int a[],int n)
{
    int t=0;
    for(int i=0;i<n;i++)
        if(f1(a[i])==1) t++;
    return t;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành chương trình trên ?

- (A) 2
- (B) 3 dem so NT
- (C) 4
- (D) 1

**Câu 23.** Cho chương trình

```
#include <iostream.h>
float f(int a[],int n);
void main()
{
    int a[]={5,4,6,7},n=4;
    cout<<f(a,n);
}

=====

float f(int a[],int n)
{
    float t=0.0;
    for(int i=0;i<n;i++)
```

```
t+=a[i];  
t/=n;  
return t;  
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành chương trình trên ?

- (A) 10
- (B) 12
- (C) 5.5    tính TB mảng
- (D) Không có câu nào đúng

**Câu 24.** Cho chương trình

```
#include <iostream.h>  
void f(int a[],int &n,int x);  
void output(int a[],int n);  
void main()  
{  
  int a[]={1,3,3,-9,5,3},n=6;  
  f(a,n,3);  
  output(a,n);  
}  
  
=====  
void f(int a[],int &n,int x)  
{  
  for(int i=0;i<n;i++)  
    if(a[i]==x)  
    {  
      for(int j=i;j<n-1;j++)  
        a[j]=a[j+1];  
      i--;  
      n--;  
    }  
}  
  
=====  
void output(int a[],int n)  
{  
  for(int i=0;i<n;i++)  
    cout<<a[i]<<" ";  
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành chương trình trên?

- (A) 5 1 -9
- (B) 3 3 3

(C) 1 -9 5 xóa phần tử có giá trị bằng x

(D) 1 5 -9

**Câu 25.** Cho chương trình

```
#include <iostream.h>
void main()
{
    int a=1,b=5;
    a+=++b+=2;
    (a>b)?cout<<++a<<" "<<b:cout<<b<<" "<<++a;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành chương trình trên ?

(A) 2 7

(B) 3 6

(C) 9 8

(D) 10 8 Xuất các tập hợp giá trị âm

**Câu 26.** Cho chương trình

```
#include <iostream.h>
int f(int a[],int n);
void main()
{
    int a[]={-9,-1,0,3,0,-1,-9};
    cout<<f(a,7);
}

=====
int f(int a[],int n)
{
    int flag=1;
    for(int i=0;i<n/2;i++)
        if(a[i]!=a[n-i-1])
        {
            flag=0;
            break;
        }
    return flag;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành chương trình trên ?

(A) 0

(B) 1 Mang DXung

(C) -1

(D) Cả ba câu đều sai.

**Câu 27.** Cho chương trình

```
#include <iostream.h>
int f(int a[],int n);
void main()
{
    int a[]={10,9,7,-9,0,-8,1};
    cout<<f(a,7);
}

=====
int f(int a[],int n)
{
    int flag=1;
    for(int i=0;i<n-1;i++)
        if(a[i]<a[i+1])
        {
            flag=0;
            break;
        }
    return flag;
}
```

Câu nào dưới đây giải thích tốt cho ý nghĩa của chương trình trên ?

- (A) Kết quả in lên màn hình số 0
- (B) Chương trình không cho kết quả gì.
- (C) Chương trình này kiểm tra một mảng có giá trị các phần tử giảm dần không?
- (D) Cả A và C đều đúng kết quả

**Câu 28.** Cho chương trình

```
#include <iostream.h>
int f(int a[],int n);
void main()
{
    int a[]={-9,-1,0,3,4,10,91};
    cout<<f(a,7);
}

=====
int f(int a[],int n)
{
```

```
int flag=1;
for(int i=0;i<n-1;i++)
if(a[i]>a[i+1])
{
    flag=0;
    break;
}
return flag;
}
```

Câu nào dưới đây giải thích tốt cho ý nghĩa của chương trình trên ?

- (A) Kết quả in lên màn hình số 0
- (B) Chương trình không cho kết quả gì.
- (C) Chương trình này kiểm tra một mảng có giá trị các phần tử tăng dần không?  
Ket qua
- (D) Cả A và C đều đúng

**Câu 29.** Cho chương trình

```
#include <iostream.h>
void input(int *pi);
void f(int *pi,int &m);
void main()
{
    int a[10],x;
    input(a);
    f(a,x);
    cout<<x;
}

=====
void input(int *pi)
{
    *pi=1; *(pi+1)=-100;*(pi+2)=5;*(pi+3)=0;
}

=====
void f(int *pi,int &m)
{
    m=*pi;
    for(int i=1;i<4;i++)
        if(m<*(pi+i)) m=*(pi+i);
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành chương trình trên ?

- (A) -100
- (B) 1

(C) 0

(D) 5 GTLN

**Câu 30.** Xét đoạn mã sau:

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include <iostream.h>
void main()
{
    int a=2,b=4;
    clrscr();
    switch(b)
    {
        case 5:b+=2;
        default:a-b--;
        case 2:a--;
    }
    cout<<a<<" "<<b;
    getch();
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

(A) 2 4

(B) 1 3

(C) -1 4

(D) Cả 3 câu trên đều sai.

**Câu 31.** Xét đoạn mã sau:

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include <iostream.h>
void main()
{
    int i=1,n=0;
    clrscr();
    while(i>n)
    {
        while (i<4)
            i+=2; n++;
        i-=3;
    }
    cout<<i<<" "<<n;
    getch();
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?



- (A) 1 2
- (B) 0 1
- (C) Cả 2 câu trên đều sai.
- (D) Chương trình bị lỗi.

**Câu 32.** Xét đoạn mã sau:

```
#include<conio.h>
#include <iostream.h>
void doi(int *a,int b);
void main()
{
    int x,y;
    clrscr();
    doi(&x,y=2);
    cout<<x<<" "<<y;
    getch();
}
void doi(int *a,int b)
{
    *a=b;
    *a+=b++;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 4 2
- (B) 2 4
- (C) Cả 2 câu trên đều sai.
- (D) Chương trình bị lỗi.

**Câu 33.** Xét đoạn mã sau:

```
int f(unsigned so)
{
    cout<<so%10;
    if (so/10==0)
        return;
    else
        return f(so/10);
}
```

Kết quả sẽ như thế nào khi thực hiện lời gọi hàm:f(123) ?

- (A) 123
- (B) 321
- (C) Cả hai câu trên đều sai.
- (D) Lời gọi hàm sai.

**Câu 34.** Xét đoạn mã sau:

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

```
int main()
{
    double m = 3.4, *p = &m;
    double r = 5.6, *q = &r;
    double *& v = q;
    cout << *p << ' ' << *v << endl;
    return 0;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 3.4 5.6
- (B) 5.6 3.4
- (C) Cả hai câu trên đều sai.
- (D) Không có kết quả do chương trình lỗi.

**Câu 35.** Xét đoạn mã sau:

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    char name[15]="Trung Tam Tin Hoc CCS";
    cout<<name+10;
    getch();
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) Trung Tam
- (B) Tin Hoc CCS
- (C) Trung Tam Tin Hoc CCS 10
- (D) Chương trình báo lỗi.

**Câu 36.** Xét đoạn mã sau:

```
#include <stdio.h>
Thiếu các thư viện iostream.h, conio.h, ctype.h
void main()
{
    char s[]="Good Luck";
    int i;
    i = 0;
    while (s[i] != 0)
    {
        if (isalpha(s[i]))
            if (s[i] < 97)
```

```
s[i] += 32;
else
s[i] -= 32;
i++;
}
cout<<s;

getch();
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) Good Luck
- (B) gOOD lUCK
- (C) GOOD LUCK
- (D) good luck

**Câu 37.** Xét đoạn mã sau:

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

int main()
{
    for (int num = 2; num <= 60; num += ((num + 10) % 20 == 0) ? 10 : 2)
        cout << num<<" ";
    cout << endl;
    return 0;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 4 6 8 10 20 22 24 26 28 30 40 42 44 46 48 50 60
- (B) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 40 50 60
- (C) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 30 32 34 36 38 40 50 60
- (D) 4 6 8 10 20 30 32 34 36 38 40 50 52 54 56 58 60

**Câu 38.** Xét đoạn mã sau:

```
#include <iostream.h>
int main()
{
    int a = 5, b = 6, c = 7;
    if (a > b)
        if (b < c)
            c = a;
```

```
else
    c = b;
cout << "c = " << c << endl;
return 0;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 6
- (B) 7
- (C) Cả 2 câu trên đều sai.
- (D) Không có kết quả.

**Câu 39.** Xét đoạn mã sau:

```
#include <iostream.h>
int main()
{
    int a = 5, b = 6, c = 7;
    if (a > b)
    {
        if (b < c)
            c = a;
    }
    else
        c = b;
    cout << "c = " << c << endl;
    return 0;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 6
- (B) 7
- (C) Cả 2 câu trên đều sai.
- (D) Không có kết quả.

**Câu 40.** Xét đoạn mã sau:

```
#include <iostream.h>
int f(int *);
double v = 12;
double *pv = &v;
int main()
{
    f((int *)pv);
}
```

```
        return 0;
    }
    int f(int *pd) {
        cout << *pd << endl;
        return *pd;
    }
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 12
- (B) 0
- (C) Cả 2 câu trên đều sai.
- (D) Không có kết quả.

**Câu 41.** Xét đoạn mã sau:

```
#include <iostream.h>
int main()
{
    static int a[] = { 1, 2, 3, 4, 5 };
    int i = 3, tmp;
    bool swap = true;
    if (swap)
        tmp = a[i], a[i] = a[i+1], a[i+1] = tmp;
    for (i = 0; i < 5; i++)
        cout << a[i] << ' ';
    cout << endl;
    return 0;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 2 3 4 5
- (B) 2 3 5 4
- (C) 4 3 2 1
- (D) Cả 3 câu trên đều sai.

**Câu 42.** Xét đoạn mã sau:

```
#include <iostream.h>
int main()
```

```
{  
    int n = 12;  
    ++n = 100;  
    cout << n <<" ";  
    char *p = "hello";  
    *++p = 'x';  
    cout << *p <<" ";  
    ++*p = 'x';  
    cout << *p ;  
    *p++ = 'x';  
    return 0;  
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 100 x x
- (B) 12 100 hello x
- (C) 12 12 hello hello
- (D) Cả 3 câu trên đều sai.
- (E) Không có kết quả.

**Câu 43.** Xét đoạn mã sau:

```
#include <iostream.h>  
int main()  
{  
    double m = 3.4, *p,*q;  
    double r = 5.6;  
    p = &m;  
    q = &r;  
    double *& v = q;  
    cout << *p << " " << *v << endl;  
    return 0;  
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 3.4 5.6
- (B) 5.6 3.4

(C) Cả 2 câu trên đều sai.

(D) Không có kết quả.

**Câu 44.** Xét đoạn mã sau:

[I]

```
switch (x) {  
  case 1:  
    cout << "x is 1";  
    break;  
  case 2:  
    cout << "x is 2";  
    break;  
  default:  
    cout << "value of x unknown";  
}
```

[II]

```
if (x == 1) {  
  cout << "x is 1";  
}  
else if (x == 2) {  
  cout << "x is 2";  
}  
else {  
  cout << "value of x unknown";  
}
```

Khi cho thực hiện [I] và [II] thì:

(A) Có cùng 1 kết quả

(B) Có 2 kết quả khác nhau

(C) 2 câu trên đều sai

(D) 2 đoạn chương trình bị lỗi

**Câu 45.** Xét đoạn mã sau:

```
#include <iostream.h>  
int divide (int a, int b=2)  
{  
  int r;  
  r=a/b;  
  return (r);  
}  
int main ()  
{
```

```
cout << divide (12);  
cout << " ";  
cout << divide (20,4);  
return 0;  
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 12 5
- (B) 6 5
- (C) Cả 2 câu trên đều sai
- (D) Chương trình bị lỗi

**Câu 46.** Xét đoạn mã sau:

```
#include <iostream.h>  
int divide (int a, int b=2)  
{  
    int r;  
    r=a/b;  
    return (r);  
}  
int main ()  
{  
    cout << divide (12);  
    cout << " ";  
    cout << divide (20,4);  
    return 0;  
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 12 5
- (B) 6 5
- (C) Cả 2 câu trên đều sai
- (D) Chương trình bị lỗi

**Câu 47.** Xét đoạn mã sau:

```
#include <iostream.h>  
int divide (int a, int b)  
{  
    return (a/b);  
}  
float divide (float a, float b)  
{  
    return (a/b);  
}  
int main ()  
{  
    int x=5,y=2;
```



```
float n=5.0,m=2.0;
cout << divide (x,y);
cout << " ";
cout << divide (n,m);
return 0;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 2.5 2.5
- (B) 2 2.5
- (C) Error "Overloaded function"
- (D) Có 3 câu trả lời đều sai.

**Câu 48.** Xét đoạn mã sau:

```
#include <iostream.h>
void increase (void* data, int type)
{
    switch (type)
    {
        case sizeof(char) : (*((char*)data))++; break;
        case sizeof(short) : (*((short*)data))++; break;
        case sizeof(long) : (*((long*)data))++; break;
    }
}
int main ()
{
    char a = 5;
    short b = 9;
    long c = 12;
    increase (&a,sizeof(a));
    increase (&b,sizeof(b));
    increase (&c,sizeof(c));
    cout << (int) a << " , " << b << " , " << c;
    return 0;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 5,9,12
- (B) 6,10,13
- (C) Cả 2 câu trên đều sai
- (D) Lỗi chương trình

**Câu 49.** Xét đoạn mã sau:

```
int Test(int a,int b)
{
    if(a==b)
```

```
        return a;
    else
        { if(a<b)
            return(Test(a,b-a));
          else
            return(Test(a-b,b));
          }
}
```

Cho biết kết quả sau khi gọi Test(36,21):

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) Không có câu nào đúng

**Câu 50.** Xét đoạn mã sau:

```
int Test( int n )
{
    if ( n==1 )
        return 1;
    else
        return ( Test(n-1)+n );
}
```

Cho biết kết quả sau khi gọi Test(8): ?

- (A) 12
- (B) 16
- (C) 24
- (D) 36

**Câu 51.** Xét đoạn mã sau:

```
void tam ()
{
    int number=7317;
    int convert=0;
    for(;number>0;number=number/10)
        convert=convert*10+number%10;
    cout<< convert;
    getch();
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 7337
- (B) 7137
- (C) Cả 2 câu trên đều sai
- (D) Lỗi chương trình

**Câu 52.** Xét đoạn mã sau:

```
void tam()
{ int i=0,n=33;
  while(i<n-1)
  {
    i++;
    if (n%i==0)
      cout<<" "<<i;
  }
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 3 5
- (B) 5 11
- (C) 3 11
- (D) 11 33

**Câu 53.** Xét đoạn mã sau:

```
#include <iostream.h>
int f(int a[],int n);
void main()
{
  int a[]={-9,-1,0,3,0,-1,-9};
  cout<<f(a,7);
}
int f(int a[],int n)
{
  int flag=1;
  for(int i=0;i<n/2;i++)
    if(a[i]!=a[n-i-1])
    {
      flag=0;
      break;
    }
  return flag;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) Cả 2 câu trên đều sai
- (D) Lỗi chương trình

**Câu 54.** Xét đoạn mã sau:

```
#include <iostream.h>
void f(int a[],int n);
void main()
{
```

```
int a[]={1,25,-9,20,0,37,-18,3};
f(a,8);
}
void f(int a[],int n)
{
int i=0,m;
while((m=a[i])%2!=0)
    i++;
for(i=0;i<n;i++)
    if(m<a[i]&& a[i]%2==0) m=a[i];
cout<<m;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 25
- (B) 27
- (C) 37
- (D) 20

**Câu 55.** Xét đoạn mã sau:

```
#include <iostream.h>
#define rows 3
#define cols 3
int f(int a[][cols]);
void main()
{
int a[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};
cout<<f(a);
}

=====
int f(int a[][cols])
{
int t=0;
for(int i=0;i<rows;i++)
    t+=a[i][i];
return t;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 10
- (B) 13
- (C) 15
- (D) 16
- (E) Cả 4 câu trên đều sai.

**Câu 56.** Xét đoạn mã sau:

```
#include <iostream.h>
#define rows 3
int f(int a[][rows]);
void main()
{
    int a[3][3]={5,-2,3,4,0,-6,7,8,-3};
    cout<<f(a);
}

=====
int f(int a[][rows])
{
    int t=0;
    for(int i=0;i<rows;i++)
        t+=a[i][rows-i-1];
    return t;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 6
- (B) 12
- (C) 7
- (D) 10
- (E) Cả 4 câu trên đều sai

**Câu 57.** Xét đoạn mã sau:

```
#include <iostream.h>
#define n 3
int f(int a[][n],int k);
void main()
{
    int a[n][n]={1,5,0,
                 -9,7,12,
                 3,15,6};
    cout<<f(a,1);
}

=====
int f(int a[][n],int k)
{
    int t=0;
    for(int i=0;i<n;i++)
        t+=a[k][i];
    return t;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 6

- (B) 10
- (C) 23
- (D) 24

**Câu 58.** Chức năng của hàm strlen(char \*s) ?

- (A) Đếm số kí tự trắng trong chuỗi s
- (B) Trả về độ dài của chuỗi s
- (C) Trả về chỉ số của kí tự NULL ('\0') trong chuỗi
- (D) Cả (B) và (C) đều đúng

**Câu 59.** Hàm strcat(char s1,char s2) dùng để ?

- (A) Tìm vị trí của chuỗi s2 trong s1
- (B) Tìm vị trí của chuỗi s1 trong s2
- (C) Nối chuỗi s2 vào cuối chuỗi s1
- (D) Trả về chỉ số của kí tự null trong chuỗi

**Câu 60.** Xét đoạn mã sau:

```
viod main
{
    int sum,value;inct;
    int i;
    for(i==0,i<=10,i++)
    {
        value++;
        sum+=value;
        in ct ++;
    }
    cout>>sum/inct>>endl;
}
```

Cho biết kết quả sau khi thi hành đoạn mã trên ?

- (A) 10
- (B) 4
- (C) 44
- (D) Đoạn mã bị lỗi