

## ĐỀ THI LẠI

MÔN: NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH

LỚP: CD TĐ 18A,B

Ngày thi: --/--/2019

Mã đề: 02

Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian chép/phát đề thi)

-----  
(Sinh viên không được sử dụng tài liệu)-----**Phần 1: Trắc nghiệm (5đ)****Câu 1:** Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int a=30, b=4;
    while(a!=b)
        if (a>b) a=a-b;
        else b=b-a;
    printf("%d",a);
}
```

- a) 2  
b) 16  
c) 4  
d) Kết quả khác

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

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int d = 0; int a[ ] = {3, 5, 9, 1, 7, 2};
    for (int i = 0; i < 6; i++)
        if (a[i] %2 != 0 && a[i]>2) d++;
    printf("%d", d);
}
```

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

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

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int a = 5, b = 3;
    if (a%2 !=0 && b/2 ==1)
    {
```

```
a = a%2 + b;
b = b + a;
```

```
}
printf("%d", a+b);
```

- }  
a. 14  
b. 13  
c. 12  
d. 11

**Câu 4:** Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int i=2, k=0;
    for (; i<5; i++) k++;
    printf("%d",k*i);
}
```

- a) 17  
b) 16  
c) 15  
d) Vòng lặp vô hạn

**Câu 5:** Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#include <stdio.h>
void test (int &a, int b)
{
    a++;
    b--;
}
void main()
```

```
{
    int x = 3, y = 2;
    test(y, x);
```

```
printf("%d%d", x, y);
}
```

- a. 23
- b. 32
- c. 33
- d. 22

**Câu 6:** Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#include <stdio.h>
int test (int a, int &b)
{
    a = a + 1;
    b = b + 2;
    return (a + b);
}
```

```
void main()
{
    int m = 3, n = 2;
    int s = test(m, n);
    s = s + m + n;
    printf("%d", s);
}
```

- a. 14
- b. 15
- c. 16
- d. 17

**Câu 7:** Kết quả in ra màn hình của chương trình sau :

```
#include <stdio.h>
void T(int &a, int &b)
{
    int t;
    t = a; a = b; b = t;
}
```

```
void main()
{
    int m = 2, n = 4;
    T(n, m);
    printf("a = %d, ", n);
    printf("b = %d", m);
}
```

- a) a = 2, b = 4
- b) a = 2, b = 2
- c) a = 4, b = 2
- d) a = 4, b = 4

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

```
void main()
{
    int a[6] = {3, 1, 5, 6, 3, 2};
    int i;
    int z=0;
    for (i = 0; i < 6; i++)
        if(a[i]%2==0) z=z+a[i];
    printf("%d", z);
}
```

- a) 1
- b) 2
- c) 6
- d) 8

**Câu 9:** Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int i = 0, s = 20;
    while (i==0)
    {
        s = s + 1;
        i++;
    }
    printf("%d", s);
}
```

- a. 0
- b. 21
- c. Vòng lặp không thể kết thúc được
- d. Không phải các trường hợp trên

**Câu 10:** Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int i, k=0;
    for(i=1; ; i++)
    {
        k+=i;
        if (i==5) break;
    }
    printf("%d", k*i);
}
```

- a) Vòng lặp vô hạn
- b) Kết quả khác
- c) 65
- d) 75

**Câu 11:** Cho biết kết quả của chương trình sau:

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

```

void main()
{
    int a = 10;
    switch(a%2)
    {
        case 2: a = a + 3;
        break;
        case 3: a = a - 3;
        break;
        case 4: a = a * 3;
        break;
        default: a = a/2;
        break;
    }
    printf("%d", a);
}

```

- a. 5
- b. 4
- c. 7
- d. 6

**Câu 12:** Cho biết kết quả đoạn chương trình sau:

```

int a = 5, b = 12;
if (a < b)
if (b > 10)
if (a > 10) a++;
else b++;
else b--;
else a = a + b;
printf("%d", a*b);

```

- a. 67
- b. 66
- c. 65
- d. Chương trình có lỗi

**Câu 13:** Cho biết kết quả của chương trình sau:

```

#include <stdio.h>
int Test (int n)
{
    for (int i = 2; i < n; i++)
        if (n%i == 0) return 0;
    return 1;
}
void main()
{
    printf("%d", Test(105));
}

```

- a) 105
  - b) 1
  - c) 0
  - d) Không có kết quả xuất ra màn hình
- Câu 14:** Cho biết kết quả của chương trình sau:

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int s = 0;
    for (int i = 0; i <= 10; i=i+2)
        s = s + i;
    printf("%d", s);
}

```

- a. 55
- b. 30
- c. 15
- d. 28

**Câu 15:** Cho biết kết quả chương trình sau đây:

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main()
{
    int i = 10, s = 0;
    while (s < 20)
    {
        s = s + i;
        i = i - 1;
    }
    printf("%d", s);
}

```

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

**Câu 16:** Cho biết câu "Xin chào bạn" sẽ được in ra màn hình bao nhiêu lần?:

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int n = 4;
    for (int i = 0; i < n; i++)
        for (int j = i; j < n; j++)
            printf("Xin chào bạn\n");
}

```

- a. 16

- b. 10
- c. 18
- d. Cả a, b, c đều sai

**Câu 17:** Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
void main()
{
    int a[5] = {5, 6, 7, 8, 9};
    int x;
    int i;
    for (i = 0; i < 5; i++)
        a[i] = a[4]-a[i];
    x = a[1] + a[4];
    printf("%d", x);
}
```

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. Cả a, b, c đều sai.

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

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int n = 5, s = 0, i=0;
    for ( ; i < n; i++)
        s +=( i*i-1);
    printf("%d", s);
}
```

- a. 55
- b. 25
- c. 0
- d. 30

**Câu 19:** Cho biết kết quả của vòng lặp while sau:

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

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

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

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int s = 0;
    for (int i = 0; i<=3; i++)
        for (int j = 1; j < 3; j++)
            s = s + i*j;
    printf("%d", s);
}
```

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

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

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int k = 0, d = 0;
    int a[ ] = {4, 2, 4, 19, 7};
    for (int i = 0; i < 5; i++)
    {
        d = 0;
        for (int j = 1; j < a[i]; j++)
            if(a[i] %j == 0) d++;
        if (d == 2) k++;
    }
    printf("%d", k);
}
```

- a. 7
- b. 3
- c. 4
- d. 2

**Câu 22:** Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#include <stdio.h>
int x, y;
void test (int &a, int &b)
{
    a++; b--;
}
void main()
{
    int x = 1, y =5;
    test(x, y);
}
```

```
printf("%d%d", x, y);  
}
```

- a. 15
- b. 51
- c. 24
- d. 42

**Câu 23:** Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#include <stdio.h>  
void main()  
{  
    int a[6] = {3, 1, 5, 6, 3, 2};  
    int i;  
    int x = a[0];  
    for (i = 0; i < 6; i++)  
        if(a[i]>x) x=a[i];  
    printf("%d", x);  
}
```

- a. 1
- b. 2
- c. 6
- d. 3

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

```
#include <stdio.h>  
int check (int n)  
{  
    int dem=0;  
    for (int i = 1; i <= n; i++)
```

```
if (n%i == 0) dem++;  
return dem;
```

```
}  
void main()  
{  
    printf("%d", check(10));  
}
```

- a. 3
- b. 2
- c. 5
- d. 4

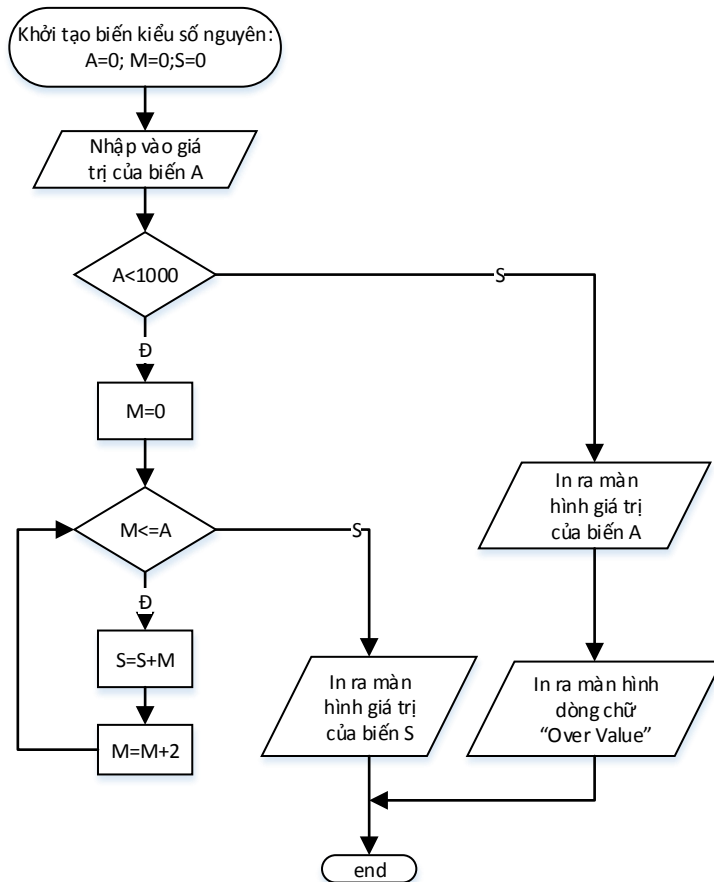
**Câu 25:** Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#include <stdio.h>  
void main()  
{  
    int d = 0;  
    int a[4] = {3, 5, 4, 8};  
    for (int i = 0; i < 4; i++)  
        for (int j = 0; j < 4; j++)  
            if((a[i] + a[j]) == 11) d++;  
    printf("%d", d);  
}
```

- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. 3

## Phần 2: Tự luận (5đ)

**Câu 1:** Viết chương trình theo lưu đồ giải thuật sau: (2đ)



*Yêu cầu: Viết một chương trình hoàn thiện và đúng theo yêu cầu của lưu đồ giải thuật.*

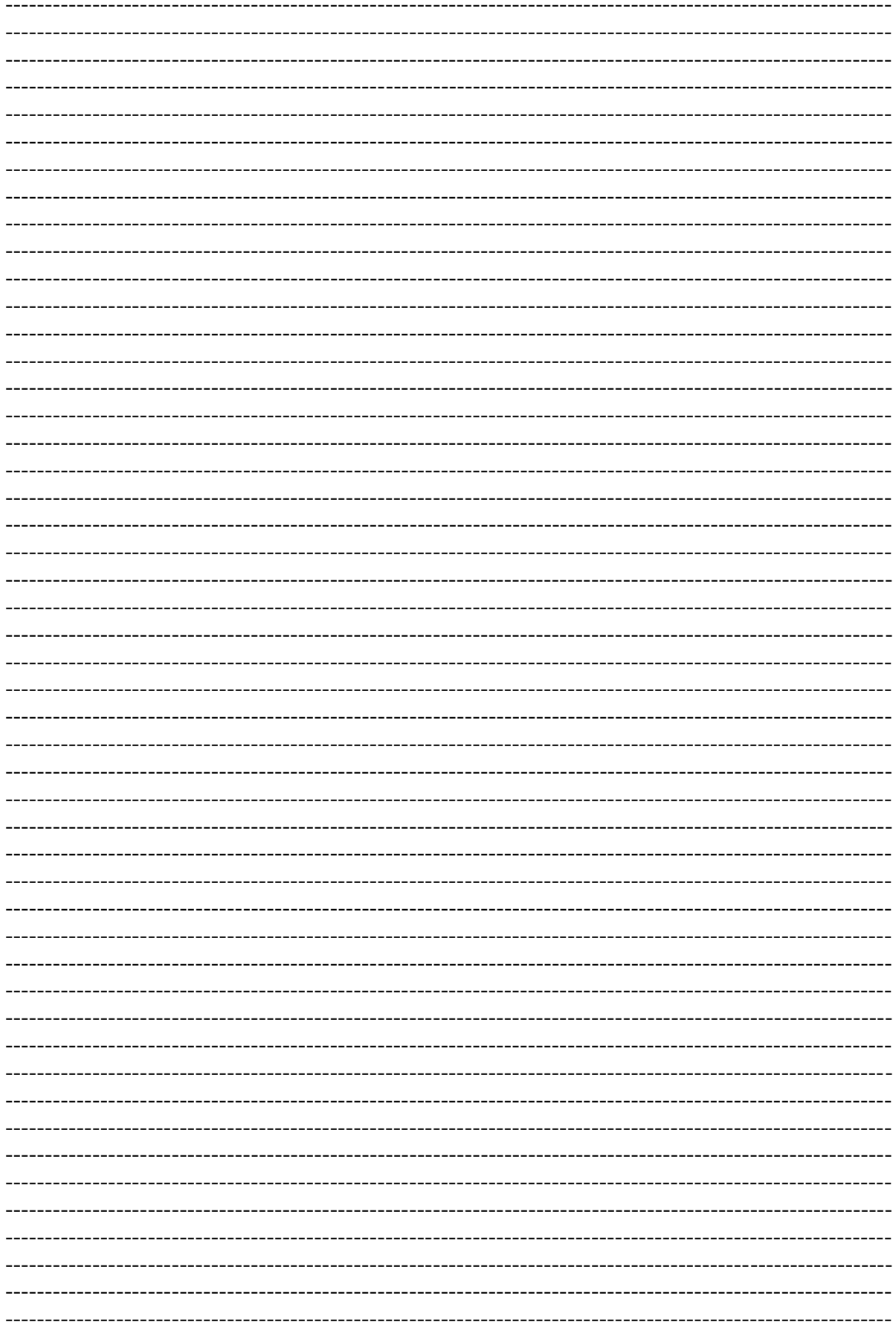
**Câu 2:** Viết chương trình hoàn thiện thực hiện tất cả các yêu cầu sau: (2đ)

- Nhập vào giá trị N là số nguyên dương có ba chữ số [100 999]. Tiến hành tách số. (1đ)
- Trong các chữ số của N tìm các chữ số là số lẻ và in giá trị của các chữ số đó ra màn hình. (0.5đ)
- Kiểm tra các chữ số của N nhập vào có theo thứ tự tăng dần hay giảm dần hay không?. Nếu có in kết luận ra màn hình. (0.5đ)

**Câu 3:** Viết chương trình thực hiện yêu cầu sau: (1đ)

Nhập vào số nguyên dương N. Tính và in ra màn hình kết quả của biểu thức sau:  
$$S = 1^3 + 2^3 + \dots + N^3$$







CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI CUỐI KỲ**  
**MÔN THI: NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH**  
**LỚP: CĐ TĐ 18A,B**  
Thời gian: 90 phút

	<b>Nội dung</b>		<b>Điểm</b>
<b>Trắc nghiệm</b>	Một câu đúng: 0.2đ/câu		<b>5đ</b>
	1. A 2. B 3. D 4. C 5. C 6. B 7. A 8. D	9. B 10. D 11. A 12. C 13. C 14. B 15. C 16. B	
<b>Tự luận</b>	Câu 1	Viết chương trình theo lưu đồ giải thuật: (2đ) <pre>#include&lt;stdio.h&gt; int A=0,M=0,S=0; int main() {     //Nhap vào gia tri A//     printf("Nhap vào gia tri A: ");     scanf_s("%d", &amp;A);</pre>	<b>0.5đ</b>
		<pre>//Kiem tra gia tri// if (A&lt;1000) {     //Dieu kien dung//     for (M = 0; M &lt;= A; M=M+2)     {         S=S+M;     }     printf("Gia tri S: %d\n\r", S); }</pre>	<b>0.5đ</b>
		<pre>else { //Dieu kien sai//     printf("Gia tri A: %d", A);     printf("Over Value \n\r"); } while (1); // getchar(); }</pre>	<b>0.5đ</b>
	2a)	Nhập vào giá trị N là số nguyên dương có ba chữ số. (0.5đ) <pre>#include&lt;stdio.h&gt; #include&lt;stdlib.h&gt; int N,tram,chuc,donvi,S; int main() {     //Nhap vào gia tri n//     printf("Nhap vào gia tri n: ");     scanf_s("%d", &amp;N);     while(N&lt;100 N&gt;999)     {         printf("Nhap lai gia tri n: ");</pre>	<b>0.5đ</b>

			<pre>scanf_s("%d", &amp;N); } tram = N/100; chuc = (N/10)%10; donvi = N%10;</pre>	<b>0.5đ</b>
	Câu 2	2b)	<p>Trong các chữ số của N tìm các chữ số là số lẻ và in giá trị của các chữ số đó ra màn hình. (0.5đ)</p> <pre>//Tim cac so le// printf("Cac so le: "); if (tram % 2 != 0) printf("%d", tram); if (chuc % 2 != 0) printf("%d", chuc); if (donvi % 2 != 0) printf("%d", donvi); printf("\n\r");</pre>	<b>0.5đ</b>
		2c)	<p>Kiểm tra các chữ số của N nhập vào có theo thứ tự tăng dần hay giảm dần hay không?. Nếu có in kết luận ra màn hình. (0.5đ)</p> <pre>// Kiem tra tang/giam dan if (tram&gt;=chuc&amp;&amp;chuc&gt;=donvi) printf("Thu tu giam dan\n\r"); else if (tram&lt;=chuc&amp;&amp;chuc&lt;=donvi) printf("Thu tu tang dan\n\r"); else printf("Khong theo thu tu\n\r");  while (1); // getchar(); }</pre>	<b>0.5đ</b>
				<p>Tính và in ra màn hình kết quả của biểu thức. (1đ)</p> <pre>#include&lt;stdio.h&gt; #include&lt;stdlib.h&gt; int N=0,S=0; int main() { while (1) { //Nhap vao gia tri N// printf("Nhap vao gia tri N"); scanf_s("%d", &amp;N);</pre>
	Câu 3		<pre>printf("Ket qua bieu thuc la: "); for (int i = 0; i &lt; N; i++) { S= S + i*i*i; } printf("%d\n\r",S); while (1); }</pre>	<b>0.5đ</b>

**BM Tự động hóa**

**Giáo viên ra đề**