

ĐỀ THI LẠI

MÔN: NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH

LỚP: CD TĐ 18A,B

Ngày thi: --/--/2019

Mã đề: 01

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 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 2: 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 3: 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 4: 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 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: 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 7: 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 8: 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 9: 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 10: 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 11: 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 12: 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 13: 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 14: 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 15: 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 16: 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 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 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 19: 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 20: 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 21: 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 22: 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 23:** 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 24:** 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
```

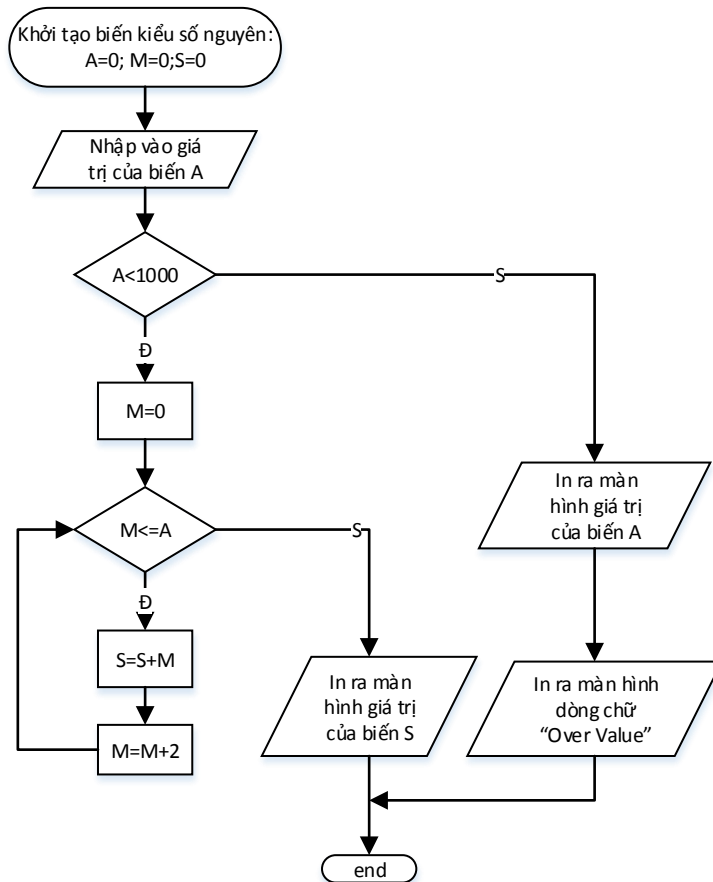
Câu 25: Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
#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)



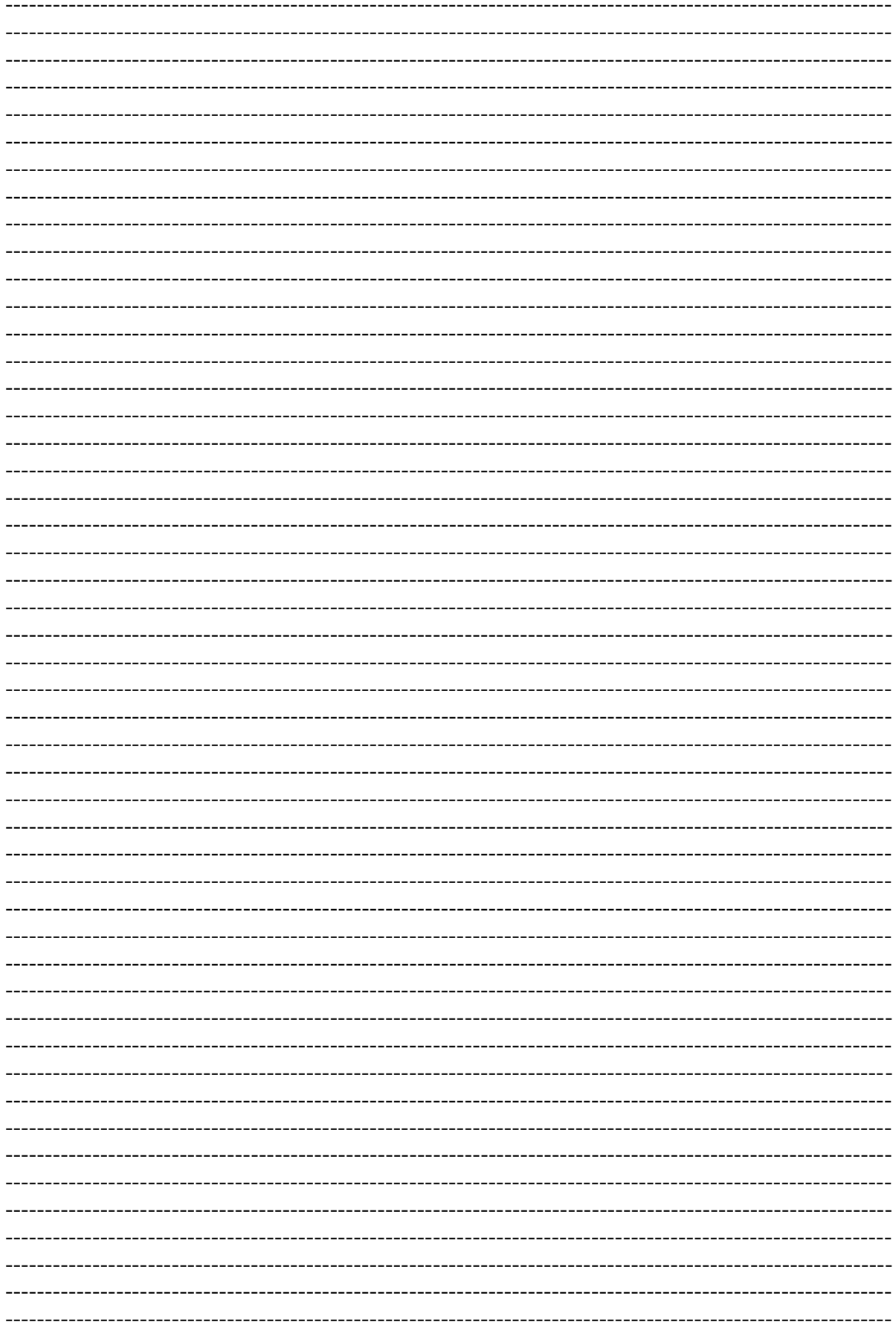
Yêu cầu: Viết một chương trình hoàn thiện và đúng theo yêu cầu của lưu đồ giải thuật.

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

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

			<pre>scanf_s("%d", &N); } tram = N/100; chuc = (N/10)%10; donvi = N%10;</pre>	0.5đ
	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>	0.5đ
	Câu 2	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>=chuc&&chuc>=donvi) printf("Thu tu giam dan\n\r"); else if (tram<=chuc&&chuc<=donvi) printf("Thu tu tang dan\n\r"); else printf("Khong theo thu tu\n\r"); while (1); // getchar(); }</pre>	0.5đ
	Câu 3		<p>Tính và in ra màn hình kết quả của biểu thức. (1đ)</p> <pre>#include<stdio.h> #include<stdlib.h> int N=0,S=0; int main() { while (1) { //Nhap vao gia tri N// printf("Nhap vao gia tri N"); scanf_s("%d", &N); printf("Ket qua bieu thuc la: "); for (int i = 0; i < N; i++) { S= S + i*i*i; } printf("%d\n\r",S); while (1); }</pre>	0.5đ
	Câu 3		<pre>printf("Ket qua bieu thuc la: "); for (int i = 0; i < N; i++) { S= S + i*i*i; } printf("%d\n\r",S); while (1); }</pre>	0.5đ

BM Tự động hóa

Giáo viên ra đề