

ĐỀ THI

MÔN: NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH

LỚP: CD ĐKTD 16A,B

Ngày thi: 19/6/2018

Thời gian: 75 phút (Không kể thời gian chép/phát đề thi). Mã đề: 01

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

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int a=2, b=8;
    do
    {
        if (a>b) a=a-b;
        else b=b-a;
    }
    while(a!=b);
    printf("%d",a);
}

```

- a) 2
- b) 4
- c) 8
- d) Kết quả khác

Câu 2: Kết quả in ra màn hình của chương trình sau :

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int ch='B';
    printf("%d",ch);
}

```

- a) b
- b) 66
- c) B
- d) Kết quả khác

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

```
int a = 0, b = 1;
int t = ((a!=0) ? 2 : ((b!=1)?0: 1));
printf("%d", t);

```

- a. 0
- b. 2
- c. -4
- d. 1

Câu 4: Lệnh nào trong các lệnh sau cho phép khai báo chuỗi ký tự:

- a) `int a = "hello";`
- b) `unsigned char a = "hello";`
- c) `char a[]="hello";`
- d) `char a = "hello";`

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

```
int N = 789;
int a = N/100;
int b = N/10%10;
printf("%d", a + b);

```

- a. 16
- b. 19
- c. 21
- d. Cả a, b, c đều sai

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

```
int a=0, b=4;
a= ++b;
b=10+ ++b;
printf("%d %d", a,b);

```

- a) 5 14
- b) 4 15
- c) 5 16
- d) 5 15

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

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int a = 10;
    switch(a/2%3)
    {
        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. 7
- b. 30
- c. 5
- d. 13

Câu 8: Kết quả của chương trình sau là gì:

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int i, k=1;
    for(i=1; ; i++)
    {
        k+=i;
        if(i>4) break;
    }
    printf("%d",k*i);
}

```

- a) 65
- b) 75
- c) 80
- d) Kết quả khác

Câu 9: Kết quả của chương trình sau là gì:

```

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

```

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) Vòng lặp vô hạn

Câu 10: 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. 53
- b. 54
- c. 55
- d. Kết quả khác

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

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int s = 0;
    for (int i = 0; i <=10; i=i+3)
        s = s + i;
    printf("%d", s);
}

```

- a. 6
- b. 12
- c. 9
- d. 18

Câu 12: Cho biết câu "Hello" sẽ được in ra màn hình bao nhiêu lần:

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int n = 3;
    for (int i = 0; i<n; i++)
    for (int j = i; j < n; j++)
        printf("Hello\n");
}

```

- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. Cả a, b, c đều sai

Câu 13: 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++;
        if(i>10) break;
    }
}

```

```

        printf("%d", s);
    }

```

a. 29
b. Vòng lặp không thể kết thúc được
c. 30
d. 31

Câu 14: Cho biết kết quả của chương trình sau đây:

```

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

```

- a. 19
b. 24
c. 27
d. 34

Câu 15: Tìm kết quả của chương trình sau:

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int i, ch;
    for (i=0, ch='A'; i<4; i++, ch++)
        putchar(ch);
}

```

- a) "ABCD"
b) "ABCDE"
c) "ACEG"
d) Không câu nào đúng.

Câu 16: Chọn kết quả của đoạn code sau:

```

int n = 0;
for (int i=1; i<10; i++)
    for (int j=1; j<10; j++)
        if ((j-i)==0) n++;
printf("%d", n);

```

- a) 8
b) 9
c) 10
d) 11

Câu 17: 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. 6
b. 7
c. 8
d. 9

Câu 18: 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(20));
}

```

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

Câu 19: Cho biết kết quả của chương trình sau:

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int d = 0;
    int a[ ] = {8, 5, 0, 4, 1, 2};
    for (int i = 0; i < 6; i++)
        if (a[i] % 2 == 0) d++;
    printf("%d", d);
}

```

- a. 4
b. 3
c. 2
d. 1

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

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

```
void main()
```

```
{
```

```
int d = 0;
```

```
int a[4] = {3, 5, 3, 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. 1

b. 2

c. 3

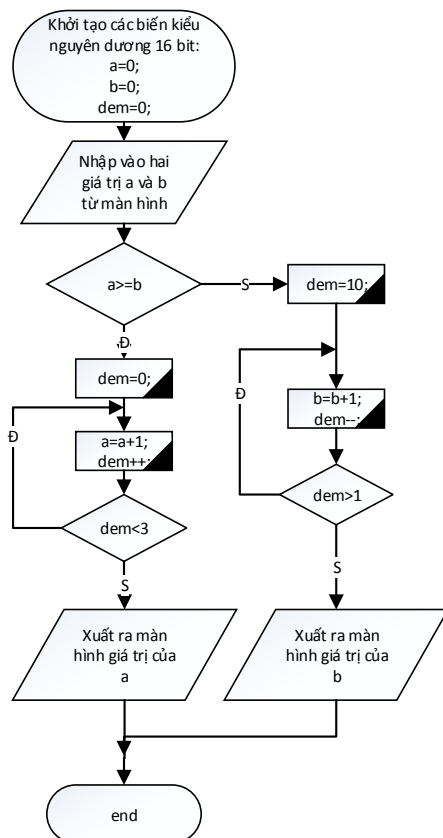
d. 4

Phần 2: Tự luận (5đ)

Câu 1: Viết chương trình hoàn thiện thực hiện tất cả các yêu cầu sau: (3đ)

- Nhập vào các giá trị của mảng một chiều có N phần tử là số nguyên dương. Với N bất kỳ trong khoảng $[0 < N \leq 200]$ được nhập từ máy tính. (1đ)
- Tìm giá trị lớn nhất của các phần tử đã nhập và xuất kết quả ra màn hình. (0.5đ)
- Tìm **giá trị trung bình cộng của các phần tử đã nhập là số lẻ** và xuất kết quả ra màn hình. (0.5đ)
- Tìm các phần tử có **giá trị là số chẵn**, xuất ra màn hình các giá trị đó. Nếu không tìm thấy giá trị nào thì báo “Không tìm thấy yêu cầu d” (1đ)

Câu 2: 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.

BỘ CÔNG THƯƠNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

TRƯỜNG CDKT CAO THẮNG

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

KHOA ĐIỆN – ĐIỆN LẠNH

PHIẾU LÀM BÀI
MÔN: NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH

Mã đề: **01**

Họ tên SV: _____ MSSV: _____ Lớp: _____

------(Sinh viên nộp lại phiếu làm bài khi hết giờ)-----

Phần 1: Trắc nghiệm (5đ)

01	(A)	(B)	(C)	(D)	11	(A)	(B)	(C)	(D)	21	(A)	(B)	(C)	(D)
02	(A)	(B)	(C)	(D)	12	(A)	(B)	(C)	(D)	22	(A)	(B)	(C)	(D)
03	(A)	(B)	(C)	(D)	13	(A)	(B)	(C)	(D)	23	(A)	(B)	(C)	(D)
04	(A)	(B)	(C)	(D)	14	(A)	(B)	(C)	(D)	24	(A)	(B)	(C)	(D)
05	(A)	(B)	(C)	(D)	15	(A)	(B)	(C)	(D)	25	(A)	(B)	(C)	(D)
06	(A)	(B)	(C)	(D)	16	(A)	(B)	(C)	(D)	26	(A)	(B)	(C)	(D)
07	(A)	(B)	(C)	(D)	17	(A)	(B)	(C)	(D)	27	(A)	(B)	(C)	(D)
08	(A)	(B)	(C)	(D)	18	(A)	(B)	(C)	(D)	28	(A)	(B)	(C)	(D)
09	(A)	(B)	(C)	(D)	19	(A)	(B)	(C)	(D)	29	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	20	(A)	(B)	(C)	(D)	30	(A)	(B)	(C)	(D)

Phần 2: Tự luận (5đ)

BÀI LÀM

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

ĐÁP ÁN ĐỀ THI
MÔN THI: NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH
LỚP: CĐ TĐ 16A,B
Mã đề: 01
Thời gian: 75 phút

	Nội dung		Điểm
Trắc nghiệm	Một câu đúng: 0.25đ/câu		5đ
	1. A	11. D	
	2. B	12. C	
	3. D	13. D	
	4. C	14. B	
	5. D	15. A	
	6. C	16. B	
	7. D	17. D	
	8. C	18. C	
	9. B	19. A	
	10. C	20. D	
	1.a)	<p>Nhập vào các giá trị của mảng một chiều có N phần tử là số nguyên dương. Với N bất kỳ trong khoảng $[0 < N \leq 200]$ được nhập từ máy tính.(1đ)</p> <pre>#include<stdio.h> #include<stdlib.h> int n = 0; // so luong phan tu int a[200]; // mang nhap vao int main() { while (1) { //Nhap vao mang N gia tri// printf("Nhap vao so luong N phan tu (N<=200):"); scanf_s("%d", &n); for (int i = 0; i < n; i++) { printf("Nhap vao phan tu thu %d:", i); scanf_s("%d", &a[i]); } } }</pre>	0.5đ 0.5đ
	1.b)	<p>Tìm giá trị lớn nhất của các phần tử đã nhập và xuất kết quả ra màn hình.(0.5đ)</p> <pre>// Tim gia tri lon nhat// int max = a[0]; for (int i = 0; i < n; i++) { if (max <= a[i]) max = a[i]; } printf("Gia tri lon nhat la: %d\n\r", max);</pre>	0.5đ

Tự luận	Câu 1	1.c) Tìm giá trị trung bình cộng của các phần tử đã nhập là số lẻ và xuất kết quả ra màn hình.(0.5đ) <pre> //Tim trung binh cong // int dem = 0; int tong = 0; int tb = 0; for (int i = 0; i < n; i++) { if ((a[i] % 2) != 0) // tim so le { tong += a[i]; dem++; } } tb = tong / dem; printf("Trung binh so le la: %d\n\r", tb); </pre>	0.5đ
		1.d) Tìm các phần tử có giá trị là số chẵn, xuất ra màn hình các giá trị đó. Nếu không tìm thấy giá trị nào thì báo “Khong tim thay yeu cau C” (1đ) <pre> //Tim so chan // int dem_chan = 0; int b[200]; for (int i = 0; i < n; i++) { if ((a[i] % 2) == 0) // tim so chan { b[dem_chan] = a[i]; dem_chan++; } } if(dem_chan==0) printf("Khong tim thay yeu cau d"); else { printf("Cac so chan la: "); for (int i = 0; i < dem_chan; i++) { printf("%d ", b[i]); } printf("\n\r"); } </pre>	0.5đ
	Câu 2	Viết chương trình theo lưu đồ giải thuật: (2đ) <pre> #include<stdio.h> #include<stdlib.h> int a = 0, b = 0, dem = 0; </pre>	0.5đ
		<pre> int main() { //Nhap vao mang N gia tri// printf("Nhap vao gia tri a: "); scanf_s("%d", &a); printf("Nhap vao gia tri b: "); scanf_s("%d", &b); </pre>	0.5đ
		<pre> //Kiem tra gia tri// if (a >= b) { </pre>	

		<pre>//Dieu kien dung// for (dem = 0; dem < 3; dem++) { a = a+1; } printf("Gia tri a: %d\n\r", a); }</pre>	0.5đ
		<pre>else { //Dieu kien sai// dem = 10; do { b = b + 1; dem--; } while (dem > 1); printf("Gia tri b: %d\n\r", b); } while (1); // getchar(); }</pre>	0.5đ

BM Tự động hóa

Giáo viên ra đề