

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: 02

(Sinh viên không được sử dụng tài liệu)-----**Phần 1: Trắc nghiệm (5đ)****Câu 1:** 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 2: 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 3: 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 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: 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 6: 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 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=2, k=0;
    for (; i<5; i++) k++;
    printf("%d",k+i);
}

```

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

Câu 9: 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 10: 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 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. 53
- b. 54
- c. 55
- d. Kết quả khác

Câu 12: 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 13: 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 14: 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 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)
  {
      i = i - 1;
      s = s + i;
  }
  printf("%d", s);
}
```

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

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>
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 19: 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

Câu 20: 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

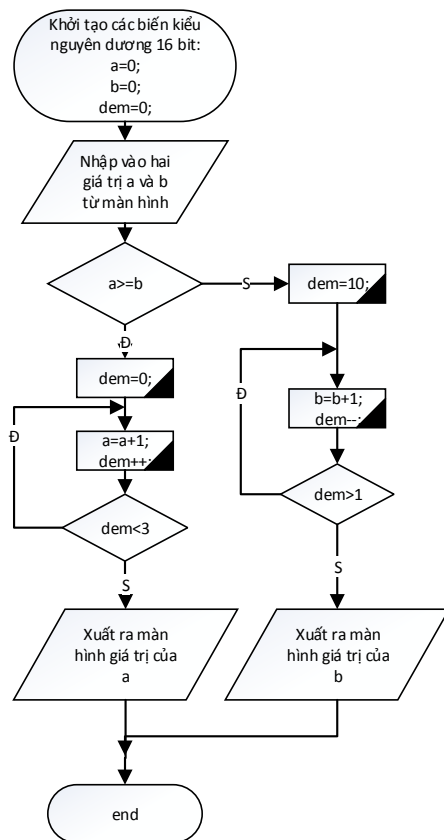
d. 7

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 nhỏ 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 chẵn** và xuất kết quả ra màn hình. (0.5đ)
- Tìm các phần tử có **giá trị là số lẻ**, 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: 02

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: 02
Thời gian: 75 phút

	Nội dung		Điểm
Trắc nghiệm	Một câu đúng: 0.25đ/câu		5đ
	1. C 2. D 3. A 4. C 5. B 6. D 7. D 8. B 9. D 10. C	11. C 12. D 13. C 14. A 15. B 16. B 17. D 18. A 19. D 20. C	
	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[100]; // 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 nho nhat// int min = a[0]; for (int i = 0; i < n; i++) { if (min >= a[i]) min = a[i]; } printf("Gia tri lon nhat la: %d\n\r", min);</pre>	0.5đ

Tự luận	Câu 1	1.c) Tìm giá trị trung bình cộng của các phần tử đã nhập là số chẵn 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 chan { tong += a[i]; dem++; } } tb = tong / dem; printf("Trung binh so chan la: %d\n\r", tb); </pre>	0.5đ
		1.d) Tìm các phần tử có giá trị là số lẻ, xuất ra màn hình các giá trị đó. Nếu không tìm thấy giá trị nào thì báo “Khong tim thay yeu cau d” (1đ) <pre> //Tim so le // int dem_le = 0; int b[200]; for (int i = 0; i < n; i++) { if ((a[i] % 2) != 0) // tim so le { b[dem_le] = a[i]; dem_le++; } } if(dem_le==0) printf("Khong tim thay yeu cau d"); else { printf("Cac so le la: "); for (int i = 0; i < dem_le; 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