

ĐỀ THI
MÔN: NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH
LỚP: CD ĐKTD 18A,B

Ngày thi: 11/06/2019

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

----- (Sinh viên không được sử dụng tài liệu) -----

Mã đề thi 02

Phần 1: Trắc nghiệm (6đ)

Câu 1: Tên biến nào sau đây hợp lệ:

- a) dien ap
- b) dien-ap
- c) **dien_ap**
- d) &dien_ap

Câu 2: Khai báo biến nào sau đây không hợp lệ:

- a. *int a,b;*
- b. *int a=1, b=0;*
- c. *int a, b=1;*
- d. ***int a=0; b=1;***

Câu 3: Kiểu số double có độ dài bao nhiêu bit theo kiểu dữ liệu của C/C++:

- a. 8
- b. 16
- c. **32**
- d. Cả a, b, c đều sai

Câu 4: Lệnh nào sau đây lấy ra số hàng đơn vị của số nguyên n:

- a) ***n%10;***
- b) *(n/10)%10;*
- c) *n/10;*
- d) *abs(n);*

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

```
int a = 17, b = 4;  
int s = a/b+b;  
printf("%d",s);
```

- a. **8**
- b. 9
- c. 10
- d. 11

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

```
int i = 5;  
printf("%d", ++i);
```

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

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

```
int p=3;  
int s=4 + ++p;  
printf("%d%d",s,p);
```

- a) 73
- b) 74
- c) 83
- d) **84**

Câu 8: Cho biết kết quả đoạn chương trình sau:

```
int a = 3, b = 4;  
int c = (a > b) ? (a + b) : (a - b);  
printf("%d", c);
```

- a. 1
- b. **-1**
- c. 7
- d. Kết quả khác

Câu 9: Cho biết giá trị của s sau đoạn lệnh này:

```
int i, n = 5, s = 0, t = 0;  
for (i = 1; i <= n; i++)  
s++;  
t++;  
s += t;
```

- a. s = 4
- b. s = 5
- c. **s = 6**
- d. s = 7

Câu 10: Lệnh nào trong các lệnh sau cho phép khai báo hằng :

- a) `const a = 100`
- b) `const char a = 100;`**
- c) `unsigned char a = 100;`
- d) `define 100;`

Câu 11: Lệnh nào sau đây in 2 số nguyên a, b ra màn hình:

- a) `printf("ket qua a = , b = ",a,b) ;`
- b) `printf("ket qua a = %f , b = %f",a,b);`
- c) `printf("ket qua a = %d, b = %d",a,b);`**
- d) `printf("ket qua a = %d, b = %d",a,b)`

Câu 12: Kết quả in ra màn hình của chương trình sau :

```
unsigned char str[]="abcdefgh";
int i=0;
for (i=0;i<4;i++){
    printf("%c",str[i]);
}
```

- a) abcd**
- b) bcde
- c) cdef
- d) defg

Câu 13: Kết quả của chương trình sau là gì:

```
int i, s=0;
for(i=1; ; i++) s+=i;
printf("%d",s*i);
```

- a) 75
- b) 65
- c) Vòng lặp vô hạn**
- d) 40

Câu 14: Kết quả của chương trình sau là gì:

```
int a=1, b=2, c=3;
if(a%b==1)||b%c==0 printf("%d",a*b);
else printf("%d",b*c);
```

- a) 2**
- b) 3
- c) 6
- d) 1

Câu 15: Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
int s = 1;
for (int i = 0; i <=5; i++) s = s + i;
s++;
printf("%d", s);
```

- a. 15
- b. 16
- c. 17**
- d. 18

Câu 16: Tìm kết quả của chương trình sau:

```
int i=0;
unsigned char str[] = "ab;cde;gh;ik";
for (i=0; i<10; i++){
    if(str[i]==';') break;
    printf("%c",str[i]);
}
```

- a) "ab"**
- b) "ab;"
- c) "ab;cde"
- d) "ab;cde;"

Câu 17: Cho biết kết quả khi chạy chương trình sau:

```
double f(double x){
    return 2*sqrt(x) + 3*x + 1;
}
void main(){
    double t = 9;
    printf("%f",f(t));
}
```

- a) 33
- b) 34**
- c) Không có kết quả xuất ra màn hình.
- d) Lỗi biên dịch.

Câu 18: Cách khai báo hàm có giá trị trả về kiểu double nào sau đây là đúng?

- a. `double ham;`
- b. `double ham(double x) ;`**
- c. `double ham(void)`
- d. Cả a, b, c đều đúng.

Câu 19: 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 (i%3 == 0) dem++;
    return dem;
}
```

- ```
void main()
{
 printf("%d", check(10));
}
a. 2
b. 3
c. 4
d. 5
```

**Câu 20:** Lệnh nào sau đây dùng để lấy giá trị số nguyên nhập từ màn hình lưu vào biến x:

- a. `scanf("%d",x);`
- b. `scanf("%f",x);`
- c. `scanf("%d",&x);`
- d. Tất cả đều sai.

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

```
int a[] = {3, 5, 8, 1, 7, 2};
for (int i = 0; i < 6; i++)
if (a[i] %3 != 1) printf("%d;", a[i]);
else printf("_;");
```

- a. 3;5;8;\_;;2;
- b. ;\_;;\_;;1;7;\_
- c. \_;;\_;;1;7;\_
- d. \_;;8;\_;;2;

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

```
int i = 0, s = 20;
while (s < 10) {
 s = s + ++i;
}
```

```
printf("%d", s);
```

- a. 9
- b. 10
- c. 15
- d. 20

**Câu 23:** Cho biết "CDTD18" sẽ được in ra màn hình bao nhiêu lần:

```
for (int i = 0; i < 4; i++)
for (int j = i; j < 3; j++)
printf("CDTD18\n");
```

- a. 6
- b. 8
- c. 10
- d. 12

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

```
int i = 0, s = 0;
int a[5] = [10, 11, 12, 13, 14];
for (i=1; i<5; i++)
 if (a[i]%2 == 0) s++;
printf("%d", s);
```

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

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

```
int a = 2, b=3, c=4;
int d = (a < b) ? ((a > c) ? a : c) : b;
printf("%d", d);
```

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

**Câu 26:** Cho biết kết quả của chương trình sau:

```
int f(int x){
return 2*abs(x)+3*x-1;
}
void main() {
 int s = f(2)+f(-3);
 printf("%d", s);
}
```

- a. 5
- b. 23
- c. -7
- d. 15

**Câu 27:** Cho biết kết quả của vòng lặp while sau:

```
int x = 1;
while (x <= 5) {
 if ((x%2 == 0) && (x != 2)) printf("N");
 else printf("1");
 x++;
}
```

- a. NN1NN
- b. 1N1N1
- c. 111N1
- d. N1N1N

**Câu 28:** Cho biết kết quả của chương trình

```
int n[6] = {1, 2, 3, 4, 5, 6};
int t = 0;
for (int i = 0; i < 6; i=i+2) t += n[i];
printf("t = %d", t);
```

- a. t = 7
- b. t = 8
- c. t = 9
- d. t = 10

**Câu 29:** Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

```
int n[10] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10};
int t = 0;
for (int i = 0; i < 10; i++) {
 if ((n[i] % 2 != 0) && (n[i] % 3 == 1))
 printf("%d", n[i]);
}
```

- a. 17
- b. 137
- c. 179
- d. 1379

**Câu 30:** Cho biết giá trị hiển thị ra màn hình cuối cùng của biến N sau đoạn lệnh:

```
int N = 4;
while (N < 5) {
 N=N%2;
}
```

```
printf("%d",N);
```

a. 0

b. 1

c. 2

d. Vòng lặp vô tận.

---

**BM Tự động hóa**

**Giáo viên ra đề**

**THI HỌC KỲ II 2018-2019**  
**MÔN: NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH**  
**LỚP: CD ĐKTD 18A,B**  
**Ngày thi: 11/06/2017**

**Phần 2:** Tự luận (4đ)

Vẽ lưu đồ giải thuật (1đ) và viết chương trình hoàn thiện thực hiện theo các yêu cầu sau (3đ):

- a) Viết hàm *Kiem\_tra(int n)* để kiểm tra  $n$  có chia hết cho 5, nếu chia hết thì trả về kết quả 1, nếu không chia hết thì trả lại 0. Trị trả về của hàm là kiểu int. **(0.5đ)**
- b) Viết hàm *Dem\_uoc\_so(int n)* để trả về số lượng ước số của  $n$ . Trị trả về của hàm là kiểu int. **(0.5đ)**
- c) Viết chương trình chính:
  - Khai báo và nhập vào mảng số  $a[100]$  kiểu int từ màn hình. In các giá trị của mảng vừa nhập ra màn hình, mỗi phần tử cách nhau bởi dấu chấm phẩy “;”. **(1đ)**
  - Sử dụng hàm *Kiem\_tra(n)* để in ra màn hình các phần tử chia hết cho 5 của mảng  $a$ . **(0.5đ)**
  - Sử dụng hàm *Dem\_uoc\_so(n)* để in ra màn hình các phần tử là số nguyên tố của mảng  $a$ . **(0.5đ)**

**BM Tự động hóa**

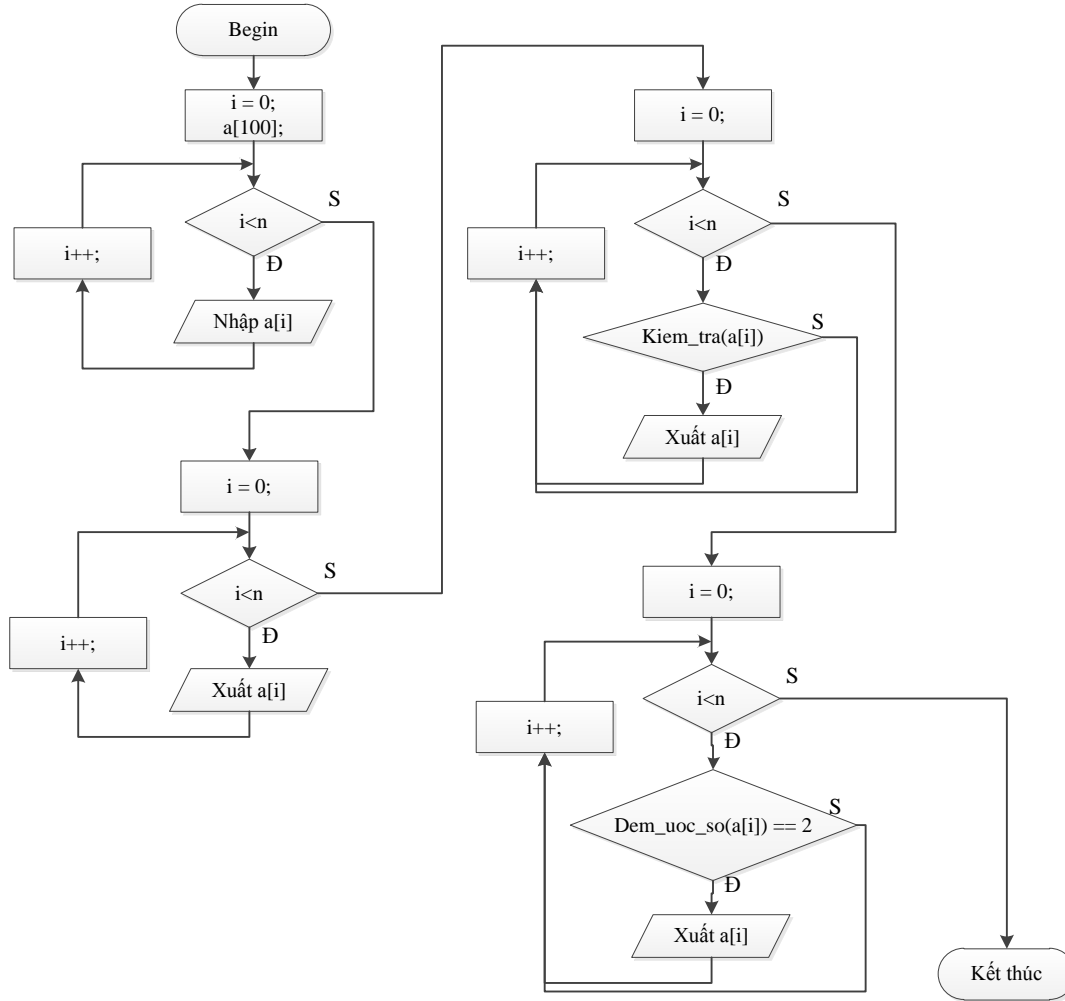
**Giáo viên ra đề**

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

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI**  
**MÔN: NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH**  
**LỚP: CD ĐKTD 18A,B**  
Ngày thi: 11/06/2019  
Mã đề thi 02

| Phần        | Đáp án                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Điểm           |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| Trắc nghiệm | <p>Một câu đúng: 0.2đ/câu</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">1. C</td> <td style="width: 33%;">11. C</td> <td style="width: 33%;">21. A</td> </tr> <tr> <td>2. D</td> <td>12. A</td> <td>22. B</td> </tr> <tr> <td>3. C</td> <td>13. C</td> <td>23. A</td> </tr> <tr> <td>4. A</td> <td>14. A</td> <td>24. B</td> </tr> <tr> <td>5. A</td> <td>15. C</td> <td>25. D</td> </tr> <tr> <td>6. C</td> <td>16. A</td> <td>26. A</td> </tr> <tr> <td>7. D</td> <td>17. B</td> <td>27. C</td> </tr> <tr> <td>8. B</td> <td>18. B</td> <td>28. C</td> </tr> <tr> <td>9. C</td> <td>19. B</td> <td>29. A</td> </tr> <tr> <td>10. B</td> <td>20. C</td> <td>30. D</td> </tr> </table> | 1. C           | 11. C | 21. A | 2. D | 12. A | 22. B | 3. C | 13. C | 23. A | 4. A | 14. A | 24. B | 5. A | 15. C | 25. D | 6. C | 16. A | 26. A | 7. D | 17. B | 27. C | 8. B | 18. B | 28. C | 9. C | 19. B | 29. A | 10. B | 20. C | 30. D | 6đ |
| 1. C        | 11. C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21. A          |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |    |
| 2. D        | 12. A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22. B          |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |    |
| 3. C        | 13. C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23. A          |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |    |
| 4. A        | 14. A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24. B          |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |    |
| 5. A        | 15. C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25. D          |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |    |
| 6. C        | 16. A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 26. A          |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |    |
| 7. D        | 17. B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 27. C          |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |    |
| 8. B        | 18. B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28. C          |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |    |
| 9. C        | 19. B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 29. A          |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |    |
| 10. B       | 20. C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30. D          |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |    |
| Tự luận     | <p style="color: blue;">Lưu đồ giải thuật</p> <pre> graph TD     subgraph Dem_uoc_so_n         Start1([Đếm_uoc_so(n)]) --&gt; Init1[i = 1; dem = 0;]         Init1 --&gt; Cond1{i &lt;= n}         Cond1 -- Đ --&gt; Cond2{n % i == 0}         Cond2 -- S --&gt; Inc1[dem++]         Inc1 --&gt; Inc2[i++]         Inc2 --&gt; Cond1         Cond1 -- S --&gt; End1([Thoát])     end      subgraph Kiem_tra_n         Start2([Kiem_tra(n)]) --&gt; Cond3{n % 5 == 0}         Cond3 -- S --&gt; Ret0[return 0;]         Ret0 --&gt; End2([Thoát])         Cond3 -- Đ --&gt; Ret1[return 1;]         Ret1 --&gt; End2     end </pre>                                                                                   | 0,25đ<br>0,25đ |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |       |       |       |    |





0.5đ

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <io.h>
#include <math.h>

int Kiem_tra (int n)
{
 if(n%5 == 0) return 1;
 else return 0;
}
int Dem_uoc_so(int n)
{
 int i = 1, dem = 0;
 for(i = 1; i<=n; i++){
 if(n%i==0) dem++;
 }
 return dem;
}

void main()
{
 int i = 0;
 int a[100];
 // Nhap mang a[100]:
 for(i=0;i<100;i++){
 printf("Nhap phan tu a[%d] = ",i);
 scanf("%d",&a[i]);
 }
}

```

0.5đ

0.5đ

0.5đ

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | <pre>    }     // In ra man hinh mang a[100]:     printf("Mang vua nhap la:\n ");     for(i=0;i&lt;100;i++){         printf("%d;",a[i]);     }     // Xuat ra cac so chia het cho 5:     printf("Cac so chia het cho 5 la:\n ");     for(i=0;i&lt;100;i++){         if(Kiem_tra(a[i])==1) printf("%d;",a[i]);     }     // Xuat ra cac so nguyen to:     printf("Cac so so nguyen to la:\n ");     for(i=0;i&lt;100;i++){         if(Dem_uoc_so(a[i])==2) printf("%d;",a[i]);     } }</pre> | 0.5đ |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.5đ |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.5đ |