|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | BỘ CÔNG THƯƠNG | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM | | **TRƯỜNG CĐKT CAO THẮNG**  **KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ** | **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** | |

**ĐỀ THI TRẮC NGHIỆM**

**MÔN: NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH**

**LỚP: CĐ TĐ 21A,B**

**Ngày thi: ---/---/2023**

**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 (4 điểm)**

# Cho biết kết quả của chương trình sau:

*#include <stdio.h>*

*void main()*

*{*

*int d = 0, n = 15;*

*for (int i = n; i > 1; i--)*

*if (n%i == 0) d++;*

*printf("%d", d);*

*getchar();*

*}*

a. 3

b. 2

c. 1

d. 4

# Cho biết kết quả của chương trình sau:

*#include <stdio.h>*

*void main()*

*{*

*int n = 2;*

*for (; ; )*

*{*

*printf("%d", n);*

*if (n % 4 == 0) break;*

*n++;*

*}*

*getchar();*

*}*

a. 4

b. 34

c. 23

d. 234

# Cho biết kết quả của chương trình sau:

*#include <stdio.h>*

*int x = 1, y = 4;*

*void test (int &a, int &b)*

*{*

*a=a - 3;*

*b=b+2;*

*}*

*void main()*

*{*

*test(y, x);*

*printf("%d%d", y, x);*

*getchar();*

*}*

a. 23

b. 32

c. 13

d. 64

# Cho biết kết quả của đoạn chương trình sau:

*#include <stdio.h>*

*void main()*

*{*

*signed int k = 0, d = 0;*

*int a[ ] = {1, 5, 8, 9, 12};*

*for (int i = 0; i < 3; i++)*

*{ d = 0;*

*for (int j = 1; j <= a[i]; j++)*

*if(a[i] %j == 0) d++;*

*if (d == 2) k--;*

*}*

*printf("%d", k);*

*getchar();*

*}*

a. -2

b. -3

c. -4

d. -1

# Cho biết kết quả của chương trình sau:

*#include <stdio.h>*

*int test (int a, int &b)*

*{ int c;*

*a = a + 1;*

*c = b +2;*

*return (b + c);*

*}*

*void main()*

*{*

*int m = 3, n = 3;*

*int s = test(m, n);*

*s = s + m + n;*

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

*getchar();*

*}*

a. 14

b. 15

c. 16

d. 17

# Cho biết kết quả của chương trình sau:

*#include <stdio.h>*

*void main()*

*{*

*int d = 0; int a[ ] = {3, 6, 5, 17, 2, 15};*

*for (int i = 0; i < 6; i++)*

*if (a[i] %2 == 0||a[i]>2) d++;*

*printf("%d", d);*

*getchar();*

*}*

a) 3

b) 5

c) 7

d) Kết quả khác

# Cho biết kết quả của chương trình sau:

*#include <stdio.h>*

*void main()*

*{*

*int a[6] = { 7, 3, 5, 9, 2 };*

*int i;*

*int z=0;*

*for (i = 0; i < 5; i++)*

*if(a[i]\*a[i]==3\*a[i]) { z+=a[i]; break;}*

*printf("%d", z);*

*getchar();*

*}*

a) 4

b) 5

c) 6

d) 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(m, n);*

*printf("a = %d ", m);*

*printf("b = %d", n);*

*getchar();*

*}*

a) a = 1 b = 3

b) a = 1 b = -3

c) a = -1 b = -3

d) Đáp án khác

# Cho biết kết quả của chương trình sau:

*#include <stdio.h>*

*int i=0;*

*int Test (int n)*

*{*

*for ( i = 2; i <=n/2; i++)*

*if (n%i != 0) return 0;*

*return 1;*

*}*

*void main()*

*{ int a= Test(9);*

*printf("%d", i);*

*getchar();*

*}*

a) 5

b) 10

c) 4

d) Kết quả khác

# Cho biết kết quả của chương trình sau:

*#include <stdio.h>*

*void main()*

*{*

*int i = 1, s = 0, t=1;*

*do*

*{*

*t=t\*i;*

*i++;*

*s = s + t;*

*}*

*while (i<=3);*

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

*getchar();*

*}*

a. 33

b. 9

c. Vòng lặp không thể kết thúc được

d. Đáp án khác

# Cho biết kết quả của chương trình sau:

*#include <stdio.h>*

*void main()*

*{*

*int i=1, k=0;*

*for (; i<=3; i++) k+=2;*

*printf("%d",i\*k);*

*}*

a) 35

b) 24

c) 0

d) 12

# Cho biết kết quả đoạn chương trình sau:

*#include <stdio.h>*

*int a =1, b = 8;*

*void main()*

*{*

*if (a<b)*

*if (b>7)*

*if(a>8) a--;*

*else b++;*

*else b++;*

*else a = a + b;*

*printf("%d", a\*b);*

*getchar();*

*}*

a. 63

b. 77

c. 45

d. Đáp án khác

# Cho biết kết quả của chương trình sau:

*#include <stdio.h>*

*void main()*

*{*

*int n = 5, s = 0, i=0;*

*for ( ; i < n;i++)*

*{*

*i++;*

*s =+ i\*i;*

*}*

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

*getchar();*

*}*

a. 25

b. 55

c. 35

d. 75

# Cho biết kết quả của chương trình sau:

*#include <stdio.h>*

*void main()*

*{*

*int i, k=2;*

*for(i=1; ; i++)*

*{ k+=i;*

*if (i==4) break;*

*}*

*printf("%d%d",i,k);*

*getchar();*

*}*

a) 36

b) 515

c) 412

d) Đáp án khác

# Cho biết kết quả của chương trình sau:

*void main()*

*{*

*int a[5] = {4, 5, 6, 7, 8};*

*int x;*

*int i;*

*for (i = 0; i < 3; i++)*

*a[i] = a[4]+a[i];*

*x = a[0] + a[4];*

*printf("%d", x);*

*getchar(); }*

a. 20

b. 30

c. 32

d.Cả a, b, c đều sai.

# Cho biết kết quả của chương trình sau:

*#include <stdio.h>*

*void main()*

*{*

*int a[6] = {4, 7, 12, 5, 23, 9};*

*int i;*

*int x = a[0];*

*for (i = 0; i < 6; i++)*

*if(a[i]>x) x=a[i];*

*printf("%d", x);*

*getchar();*

*}*

a. 23

b. 12

c. 7

d. 9

# Cho biết kết quả của chương trình sau:

*#include <stdio.h>*

*void test (int a, int &b)*

*{*

*a-=2; b+=1;*

*}*

*void main()*

*{*

*int x = 4, y =5;*

*test(x, y);*

*printf("%d%d", x, y);*

*getchar();*

*}*

a. 46

b. 37

c. 49

d. 47

# 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 = 3; j >= 3; j--)*

*s = s + i+j;*

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

*getchar();*

*}*

a. 16

b. 18

c. 26

d. 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(7));*

*getchar();*

*}*

a. 3

b. 2

c. 5

d. 4

# Cho biết kết quả của chương trình sau:

*#include <stdio.h>*

*void main()*

*{*

*int d = 0;*

*int a[4]= {1, 2, 3, 4};*

*for (int i = 0; i < 4; i++)*

*for (int j = 0; j < 4; j++)*

*if ((a[i] + a[j]) == 5) d++;*

*printf("%d", d);*

*getchar();*

*}*

a. 2

b. 3

c. 4

d. 5

**BM Tự động hóa Giáo viên ra đề**