|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 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**