

Họ và tên: .....

MSSV : .....

**Câu 1.** Cho biết **kết quả** các đoạn chương trình độc lập sau: (2 điểm)

a. count(a,b) = .....	b. kq = .....
<pre>int count(int x, int y){     int s = 1;     for (int i = 1; i &lt;= y; i++)         s = s*x;     return s; } int main(void){     int a = 2, b = 3;     printf("%d", count(a,b)); }</pre>	<pre>int tt(int a, int b){     int s;     s = a + b;     return s + 1; } void main(void){     int x = 9, y = 15, kq;     kq = tt(x, y);     printf("%d", kq); }</pre>
c. a = .....	d. a = ....., b = .....
<pre>int vitri(int A[], int key){     for (int i = 0; i &lt; 7; i++){         if (A[i] == key)             return i;     } } int main(void){     int A[10] = {9, 5, 5, 2, 0, 8, 1 };     int key = 2,a;     a = A[vitri(A,key)+2] ; }</pre>	<pre>int main(void){     int A[5] = { 1, 4, 2, 8, 1 };     int j,a,b;     for (int i = 0; i &lt; 4; i++){         j = i + 1;         A[i] = A[j];     }     a = A[4]; b = A[1]; }</pre>

**Câu 2:** Cho biết **kết quả hiển thị** các đoạn chương trình độc lập sau: (1.0 điểm)

<pre>#include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;conio.h&gt; void main(void){     int a[3][3] = { {1,2},{2,3},{3,4} };     int i, j;     for (i = 0; i &lt; 3; i++) {         for (j = 0; j &lt; 3; j++){             printf("%d\t", a[i][j]);             if (j == 2) printf("\n");         }     }     getch(); }</pre>	<pre>#include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;conio.h&gt; #define s "Dien tu" void main(void){     char c[] = "DH Su pham Ky thuat TPHCM";     int i;     for (i = 0; c[i] != '\0'; i += 1)         printf("%c", c[i]);     printf("\n%s", s);     getch(); }</pre>

**Câu 3: Tìm và sửa lỗi** đoạn chương trình sau: *(1.5 điểm)*

```
#include <stdio.h>
int HamNhan(int a){
    return 2 * a;}
void HamSum(int a[], int n){
    int i, tong = 0;
    for (i = 0; i <= n; i++)
        tong = tong + a[i];
    return tong;}
void main(void){
    int A[4] = { 1, 3, 1, 2, 4 };
    int B[5], KetQua;
    for (i = 0; i < 5; i++)
        B[i] = HamNhan(A[i]);
    KetQua = HamSum(B, 1);
    printf("%d", KetQua);}
```

[illegible]

**Câu 4. (2.5 điểm)** Viết 01 chương trình C thực hiện các yêu cầu sau:

- Định nghĩa hàm sắp xếp mảng số nguyên từ nhỏ đến lớn (hàm trả về void), đối số cấp cho hàm là mảng và kích thước mảng. (0.75đ)
- Cho nhập vào giá trị phần tử cho mảng A có 10 phần tử nguyên dương. In ra mảng đã nhập (0.75đ)
- Tính và in ra tổng S các phần tử trong mảng A (0.5đ)
- Sử dụng hàm đã viết in ra kết quả sắp xếp từ lớn đến nhỏ nếu S chẵn và in ra kết quả sắp xếp từ nhỏ đến lớn nếu S lẻ (0.5đ)

[illegible]

[illegible]

**Câu 5: (3.0 điểm)** Viết 01 chương trình C thực hiện các yêu cầu sau:

- Định nghĩa hàm tìm kiếm mảng, đổi số nhập cho hàm là mảng và kích thước mảng, và số nguyên cần tìm; hàm trả về giá trị vị trí số cần tìm nếu có hoặc trả về -1 nếu không tìm thấy (1 đ)
- Cho phép người dùng nhập vào mảng 1 chiều gồm 10 phần tử có giá trị từ 0 đến 2022 (không thỏa yêu cầu nhập lại đến khi thỏa) (0.5đ)
- Cho người dùng nhập vào số nguyên dương n, với  $n \leq 2022$ , không thỏa yêu cầu nhập lại đến khi thỏa (0.5đ)
- Tìm và in ra kết quả có n hay không có n trong mảng, nếu có cho biết vị trí của n, sử dụng mảng đã định nghĩa. (0.5đ)
- Tìm và in ra các số lớn hơn n trong mảng (0.5đ)

---

---

---

---

---

---

[illegible]

TP. Hồ Chí Minh, ngày 11 tháng 5 năm 2022  
GV ra đề

Họ và tên: .....

MSSV : .....

**Câu 1:** Cho biết **kết quả hiển thị** các đoạn chương trình độc lập sau: (1.5 điểm)

<pre>#include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;conio.h&gt; void main(void){     int a[3][3] = { {5,2},{1,3},{3} };     int i, j;     for (i = 0; i &lt; 3; i++) {         for (j = 0; j &lt; 3; j++){             printf("%d\t", a[i][j]);             if (j == 2) printf("\n");         }     }     getch(); }</pre>	<pre>#include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;conio.h&gt; #define s "Dien tu truyen thong" void main(void){     char c[] = "DH Su pham Ky thuat TPHCM";     int i;     for (i = 0; c[i] != '\0'; i += 1)         printf("%c", c[i]);     printf("\n%s", s);     getch(); }</pre>

**Câu 2.** Cho biết **kết quả** các đoạn chương trình độc lập sau: (2 điểm)

a. count(a,b) = .....	b. kq = .....
<pre>int count(int x, int y){     int s = 1;     for (int i = 1; i &lt;= y; i++)         s = s*x;     return s; } int main(void){     int a = 3, b = 3;     printf("%d", count(a,b)); }</pre>	<pre>int tt(int a, int b){     int s;     s = a + b;     return s + 1; } void main(void){     int x = 7, y = 10, kq;     kq = tt(x, y);     printf("%d", kq); }</pre>
c. a = .....	d. a = ....., b= .....
<pre>int vitri(int A[], int key){     for (int i = 0; i &lt; 7; i++){         if (A[i] == key)             return i;}} int main(void){     int A[10] = {9, 5, 5, 2, 0, 8, 1 };     int key = 5,a;     a = A[vitri(A,key)+2] ; }</pre>	<pre>int main(void){     int A[5] = { 1, 4, 2, 8, 1 };     int j,a,b;     for (int i = 0; i &lt; 4; i++){         j = i + 1;         A[i] = A[j];     }     a = A[2]; b = A[3]); }</pre>

**Câu 3: Tìm và sửa lỗi** đoạn chương trình sau: **(1.5 điểm)**

```
void HamNhan(int a){
    return 2 * a;}
int HamSum(int a[], int n){
    int i, tong = 0;
    for (i = 0; i <= n; i++)
        tong = tong + a[i];
    return tong;}
void main(void){
    int A[5] = [ 1, 3, 1, 2, 4 ];
    int B[5], KetQua;
    for (i = 0; i < 5; i++)
        B[i] = HamNhan(A[i]);
    KetQua = Hamsum(B, 1);
    printf("%d", KetQua);}
```

**Câu 4. (2.5 điểm)** Viết **01** chương trình C thực hiện các yêu cầu sau:

- Định nghĩa hàm sắp xếp mảng số nguyên từ nhỏ đến lớn (hàm trả về void), đối số cấp cho hàm là mảng và kích thước mảng. (0.75đ)
- Cho nhập vào giá trị phần tử cho mảng A có 10 phần tử nguyên dương. In ra mảng đã nhập (0.75đ)
- Tính và in ra tổng S các phần tử trong mảng A (0.5đ)
- Sử dụng hàm đã viết in ra kết quả sắp xếp từ lớn đến nhỏ nếu S chẵn và in ra kết quả sắp xếp từ nhỏ đến lớn nếu S lẻ (0.5đ)

[illegible]

**Câu 5: (3.0 điểm)** Viết 01 chương trình C thực hiện các yêu cầu sau:

- Định nghĩa hàm tìm kiếm mảng, đổi số nhập cho hàm là mảng và kích thước mảng, và số nguyên cần tìm; hàm trả về giá trị vị trí số cần tìm nếu có hoặc trả về -1 nếu không tìm thấy (1 đ)
- Cho phép người dùng nhập vào mảng 1 chiều gồm 10 phần tử có giá trị từ 0 đến 2022 (không thỏa yêu cầu nhập lại đến khi thỏa) (0.5đ)
- Cho người dùng nhập vào số nguyên dương n, với  $n \leq 2022$ , không thỏa yêu cầu nhập lại đến khi thỏa (0.5đ)
- Tìm và in ra kết quả có n hay không có n trong mảng, nếu có cho biết vị trí của n, sử dụng mảng đã định nghĩa. (0.5đ)
- Tìm và in ra các số lớn hơn n trong mảng (0.5đ)

**GV ra đề**  
**Trần Thị Quỳnh Như**