

HỌ VÀ TÊN: PHẠM QUỐC BẢO

CÂU 1,2,3:

```
Start here X bai1.cpp X bai4.cpp X
1  #include <bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  void nhapMang(int mang[],int soLuong)
4  {
5      for (int i=0;i<soLuong;i++)
6      {
7          cout << "- Nhập phần tử thứ " << i+1 << ": ";
8          cin >> mang[i];
9      }
10 }
11 void hienThiMang(int mang[],int soLuong)
12 {
13     for (int i=0;i<soLuong;i++)
14     {
15         cout << " " << mang[i];
16     }
17 }
18 void timGiaTri(int mang[],int soLuong,int giaTriCanTim)
19 {
20     cout << "Nhập giá trị cần tìm: ";
21     cin >> giaTriCanTim;
22     int n=0;
23     for (int i=0;i<soLuong;i++)
24     {
25         if (giaTriCanTim == mang[i])
26         {
27             n++;
28         }
29     }
30     if (n==1)
31     {
32         cout << "Tìm thấy giá trị";
33     }
34     else
35     {
36         cout << "Không tìm thấy giá trị";
37     }
38 }
39 void timMAX(int mang[],int soLuong)
40 {
41     int MAX=0;
42     for (int i=0;i<soLuong;i++)
43     {
44         if (mang[i]>MAX)
```

```
Start here X *bai1.cpp X bai4.cpp X
42     if (mang[i]>MAX)
43     {
44         MAX = mang[i];
45     }
46 }
47 cout << "-> Giá trị lớn nhất của mảng là: " << MAX << endl;
48 }
49 void sapXepTangDan(int mang[],int soLuong)
50 {
51     cout << "\n-> Mảng sắp xếp tăng dần là:";
52     for (int i=0;i<soLuong;i++)
53     {
54         for (int k=i+1;k<soLuong;k++)
55         {
56             if (mang[k]<mang[i])
57             {
58                 int tam = mang[k];
59                 mang[k] = mang[i];
60                 mang[i] = tam;
61             }
62         }
63     }
64     for (int i=0;i<soLuong;i++)
65     {
66         cout << " " << mang[i];
67     }
68 }
69 int main()
70 {
71     int mang[1000];
72     int soLuong;
73     cout << "Nhập số lượng phần tử: ";
74     cin >> soLuong;
75     nhapMang(mang,soLuong);
76     cout << "-> Mảng gồm " << soLuong << " giá trị:";
77     hienThiMang(mang,soLuong);
78     sapXepTangDan(mang,soLuong);
79     cout << endl;
80     timMAX(mang,soLuong);
81     int giaTriCanTim;
82     timGiaTri(mang,soLuong,giaTriCanTim);
83 }
```

```
"D:\Object Oriented Program" x + v
Nhap so luong phan tu: 5
- Nhap phan tu thu 1: 5
- Nhap phan tu thu 2: 4
- Nhap phan tu thu 3: 3
- Nhap phan tu thu 4: 2
- Nhap phan tu thu 5: 1
-> Mang gom 5 gia tri: 5 4 3 2 1
-> Mang sap xep tang dan la: 1 2 3 4 5
-> Gia tri lon nhat cua mang la: 5
Nhap gia tri can tim: 3
Tim thay gia tri
Process returned 0 (0x0)   execution time : 5.219 s
Press any key to continue.
|
```

CÂU 4:

```
Start here x bai4.cpp x
1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 struct HCN
4 {
5     float chieuDai;
6     float chieuRong;
7 };
8 HCN hcn;
9 void displayDimension()
10 {
11     cout << "- Chieu dai hinh chu nhat: " << hcn.chieuDai;
12     cout << "\n- Chieu rong hinh chu nhat: " << hcn.chieuRong;
13 }
14 void displayArea()
15 {
16     cout << "\n-> Chu vi cua hinh chu nhat la: " << (hcn.chieuDai+hcn.chieuRong)*2;
17     cout << "\n-> Dien tich cua hinh chu nhat la: " << hcn.chieuDai*hcn.chieuRong;
18 }
19 void input()
20 {
21     cout << "Nhap chieu dai: ";
22     cin >> hcn.chieuDai;
23     cout << "Nhap chieu rong: ";
24     cin >> hcn.chieuRong;
25 }
26 int main()
27 {
28     input();
29     displayDimension();
30     displayArea();
31     return 0;
32 }
33
```

```
"D:\Object Oriented Programi x + v
Nhap chieu dai: 4
Nhap chieu rong: 5
- Chieu dai hinh chu nhat: 4
- Chieu rong hinh chu nhat: 5
-> Chu vi cua hinh chu nhat la: 18
-> Dien tich cua hinh chu nhat la: 20
Process returned 0 (0x0) execution time : 1.369 s
Press any key to continue.
```