

```
1 /* Cau 3: Viết hàm sắp xếp mảng tăng/giảm dần bằng thuật toán chọn trực tiếp.
2 Input:
3     + a[]: double array
4     + n: int
5 Output:
6     + a[]: double array
7 */
8 void selectionSort(double a[], int n)
9 {
10     int m;
11     for (int i = 0; i < n - 1; i++)
12     {
13         m = i;
14         for (int j = i + 1; j < n; j++)
15         {
16             if (a[j] < a[m])
17             {
18                 m = j;
19             }
20         }
21         if (m != i)
22         {
23             double temp = a[i];
24             a[i] = a[m];
25             a[m] = temp;
26         }
27     }
28 }
29
30 /* Cau 5: Viết hàm sắp xếp mảng tăng/giảm dần bằng thuật toán chèn trực tiếp.
31 Input:
32     + a[]: double array
33     + n: int
34 Output:
35     + a[]: double array
36 */
37 void insertionSort(double a[], int n)
38 {
39     for (int i = 1; i < n; i++)
40     {
41         double item = a[i];
42         int j;
43         for (j = i - 1; j ≥ 0; j--)
44         {
45             if (a[j] < item)
46                 break;
47
48             a[j + 1] = a[j];
49         }
50         a[j + 1] = item;
51     }
52 }
```