

Bubble Sort

Hiện thực giải thuật Bubble Sort cho danh sách chứa dữ liệu kiểu số, tham khảo: [Giải thuật Sorts](#), [Generic Collection](#), và đoạn chương trình gợi ý bên dưới.

Input

Gồm hai dòng:

+ Dòng đầu tiên chứa số nguyên N ($1 \leq N \leq 3 \cdot 10^4$) là số phần tử của danh sách, và kiểu dữ liệu trong danh sách (Một trong 4 giá trị sau: int, long, double, float).

+ Dòng thứ hai gồm N số a_i ($-10^9 \leq a_i \leq 10^9$) có kiểu xác định ở trên.

Output

+ Danh sách N số đã được sắp xếp bằng giải thuật Bubble Sort.

Example

Input:

```
5 double
2.5 1.0 3.0 0.5 1.0
```

Output:

```
0.5 1.0 1.0 2.5 3.0
```

Gợi ý:

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class EIUSESOR {
```

```
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int N = sc.nextInt();
        String dataType = sc.next();
        if (dataType == "double") {
            Double[] array = new Double[N];

            bubbleSort(array);
        }
        // Your code here
    }
```

```
    static <T extends Number & Comparable<T>> void bubbleSort(T[] array) {
```

```
        // Your code here
```

```
        // Compare t[i] and T[j]: t[i].compareTo(T[j])
```

```
    }
}
```

