

問1 最大と最小 / 難易度：低 / 目標タイム：15分

問題

標準入力から数の個数 n と n 個の数を受け取り、その数の中の最大値と最小値を標準出力へ求めるプログラムを作成しましょう。

-注意事項-

- ・必要な変数は適宜用意してください。

入力される値

```
n
a1
a2
a3
...
an
```

- ・数の個数 n と、 n 個の数 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ が半角の整数で与えられます。

入力制約

以下の範囲で入力が行われます（範囲外の値に対するコーディングは不要）。

- ・数の個数 $0 \leq n \leq 100$
- ・各数 $0 \leq a_1, a_2, a_3, \dots, a_n \leq 100$

出力する値

```
最大値
最小値
```

- ・最大値、最小値には、半角の整数が表示されます。

サンプルケース 1

入力

```
5
23
6
9
59
34
```

出力

```
59
6
```

説明

入力された数を順に最大値・最小値と比較し、最大値・最小値を更新していくと、最大値が 59、最小値が 6 となります。

素材 (デフォルトのソース)

```
//クラス名は必ず Main にする必要があります。
import java.util.*;

public class Main {
    public static void main(String args[] ) throws Exception {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String s = sc.next();
        System.out.println(s);
    }
}
```

正答例

```
//クラス名は必ず Main にする必要があります。
import java.util.*;

class Main {
    public static void main(String[] args) {

        int min = Integer.MAX_VALUE, max = 0, value, num;

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        num = sc.nextInt();

        for(int i=0; i<num; i++){
            value = sc.nextInt();
            if(min > value){
                min = value;
            }
            if(max < value){
                max = value;
            }
        }

        System.out.println(max + "%n" + min);
        sc.close();
    }
}
```