

## Problema I

### **Maior, menor e iguais**

*Arquivo fonte:* mmi.{c | cc | java | py2 | py3}

*Autor: Prof. Me. Rodrigo Bossini Tavares Moreira*

O professor Rao está averiguando as notas obtidas por suas turmas. Em uma primeira análise ele quer saber três coisas: o valor da maior nota, o valor da menor nota e se todos os alunos tiveram nota igual. Você pode ajudá-lo?

### **Entrada**

A primeira linha da entrada contém um único número inteiro  $1 \leq t \leq 100$ .  $t$  linhas seguem. Cada linha  $1 \leq l \leq t$  contém  $1 \leq n \leq 100$  números naturais  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $0 \leq a_i \leq 10, i = 1, \dots, n$ ). Eles representam as notas obtidas pelos  $n$  alunos da turma sob análise.

### **Saída**

Para cada linha  $1 \leq l \leq t$  da entrada, seu programa deve produzir duas linhas. A primeira deve conter o valor da menor nota, um espaço em branco e o valor da maior nota, nesta ordem. A segunda linha deve conter “S” se todos os alunos da turma tiverem nota igual e “N” caso contrário.

Não devem existir espaços em branco (a menos daquele já especificado) e/ou linhas vazias no produto final do seu programa.

### **Exemplo**

#### **Entrada**

```
2
10 10 10 10
5 2 10
```

#### **Saída**

```
10 10
S
2 10
N
```