

Notas Curiosas

Preâmbulo

A melhor universidade de Nlognônia, a Universidade Nlogoliana de BioInformática (UNB), possui um provão anual para determinar onde está o aprendizado dos alunos.

O provão é constituído por uma nota entre 0 e 1000, e todos os alunos desta, majestosa, universidade participam.

Os problemas são variados, desde matemática básico à problemas complexos de computação e geografia.

O professor Oak está muito curioso em saber qual é a nota mais frequente entre os alunos durante o provão.

Existem muitos alunos na universidade, e por isso professor Oak, um velho professor de genética animal, não sabe processar a informação em um computador, e para pediu sua ajuda para tirar essa enfadonha curiosidade.

Entrada

A entrada consiste de $N + 1$ linhas. A primeira linha contém um número inteiro N , o número de alunos da universidade. As próximas N linhas possuem um inteiro, N_i , cada, representando as notas dos alunos.

Saída

Seu programa deve imprimir apenas uma linha contendo apenas um número, a nota mais frequente da lista.

Se duas ou mais notas ocorrerem a mesma quantidade de vezes, imprima somente a maior delas.

Restrições

- $1 \leq N \leq 128000$
- O valor de todas as notas é um inteiro entre 0 e 1000, inclusive

Exemplo de entrada

```
10
20
25
85
40
25
90
25
40
55
40
```

Saída para o exemplo acima

```
40
```

Exemplo de entrada

```
6
0
500
100
1000
```

500
250

Saída para o exemplo acima

500

Exemplo de entrada

10
114
750
502
902
702
823
554
582
801
872

Saída para o exemplo acima

902

Exemplo de entrada

14
789
515
335
121
618
366
524
701
833
445
782
49
456
699

Saída para o exemplo acima

833

Author: Bruno Ribas, baseado no problema da OBI