

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
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
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