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 constiuído 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. A 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

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

Exemplo de entrada

90 25 40

55 40

Saída para o exemplo acima

40

Exemplo de entrada

6

- ^

500

100

1000

Saída para o exemplo acima

Exemplo de entrada

Saída para o exemplo acima

Exemplo de entrada

Saída para o exemplo acima

Author: Bruno Ribas, baseado no problema da OBI