

kk-página

Uma grande empresa de desenvolvimento de páginas de produtos eletrônicos está com um problema grave! Alguns *bots* e pessoas maliciosas conseguem deixar o servidor não responsivo com uma pesquisa bem curiosa.

Jaime, o rapaz do TI da empresa, percebeu que quando a pessoa clica no botão de consulta avançada do site e marca as opções: mostrar TODOS os produtos; ordenar por ID , e; ir para uma página X qualquer; o servidor demora a reponder (as vezes até minutos). Para piorar, se mais pessoas fazem isso, o servidor fica com várias consultas em execução e eventualmente para de responder totalmente.

O dono da empresa, *Istivi Trabalhos*, precisa de uma ajuda mais especializada e, não por acaso, te encontrou na lista de alunos de Engenharia de Software da UnB e gostou do seu perfil e requer a sua ajuda!

O problema já foi repassado para você e temos a parte que mais interessa.

O seu programa será compilado com os parâmetros: `gcc -O2 -static arquivo.c -o arquivo`

Entrada

A entrada é composta por um único caso de teste contendo diversas linhas. A primeira linha, do caso de teste, possui três números inteiros:

- N ($0 <= N <= 2^{25}$), sendo a quantidade de produtos;
- P ($0 <= P <= 2^{16}$), sendo a página que deve ser apresentada;
- X ($1 <= X <= 100$), sendo a quantidade de produtos que aparecem por página;

A seguir são apresentadas N linhas, cada uma contendo um inteiro ID_i ($0 <= ID_i <= 2^{31}$) representando o ID de um produto. Não existem ids repetidos.

Saída

Você deve imprimir os X IDs da página P , ordenados de forma não decrescente.

Exemplo

Exemplo de entrada

```
10 3 2
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
```

- Atenção: A página é indexada a partir de 0, logo a página ($P =$)3 representa a quarta página

Saída para o exemplo acima

```
7
8
```

Exemplo de entrada

10 1 3
248
125
378
268
343
45
78
71
297
150

Saída para o exemplo acima

125
150
248

Exemplo de entrada

9 4 2
106
210
270
67
69
127
303
236
249

Saída para o exemplo acima

303

- **ATENÇÃO:** Cuidado quando a impressão acontece na última página, podem sobrar menos elementos que o máximo para se mostrar em cada página

Author: Bruno Ribas

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