

1) Problema do conjunto e seus elementos únicos

Por definição, um conjunto não pode ter elementos repetidos.

Faça um programa capaz de ler um número inteiro N ($1 \leq N \leq 1000$) e N inteiros K ($-1000 \leq K \leq 1000$).

A saída deverá ser um conjunto formado pelos K inteiros. Os elementos deverão ser exibidos em ordem crescente.

Exemplo 1

Entrada

```
10
10
10
9
9
8
8
7
7
6
6
```

Saída

```
6
7
8
9
10
```

Exemplo 2

Entrada

```
5
-1
-1
-1
-1
-1
-1
```

Saída

```
-1
```

Exemplo 3

Entrada

```
5
-123
123
999
1000
```

```
-1000
```

Saída

```
-1000
-123
123
999
1000
```

2) Problema da operação entre números binários

Faça um programa capaz de operar dois números de 0-255 informados em binário.

A resposta deve ser dada também em binário.

Deve-se aceitar os operadores abaixo:

+ , - , * , / , %

Exemplo 1

Entrada

+
00000001
00000011

Saída

00000100

Exemplo 2

Entrada

-
00000010
00000001

Saída

00000001

Exemplo 3

Entrada

*
00000001
00000011

Saída

00000011

Exemplo 4

Entrada

%
00010100
00000011

Saída

00000010