Los k elementos mayores

Dada una serie de elementos ordenables, queremos encontrar los k elementos distintos mayores.

Requisitos de implementación.

Se modificará la clase genérica **set** vista en clase para que el invariante de la representación imponga que los elementos del array estén ordenados.

Se extenderá la clase añadiendo, al menos, métodos para consultar y eliminar el menor elemento del conjunto.

La complejidad en espacio adicional de la resolución de un caso de prueba debe estar en O(k).

Entrada

Cada caso de prueba está formado por tres líneas. La primera contendrá el carácter \mathbb{N} si los elementos de la serie son números, o el carácter \mathbb{P} si los elementos son palabras. La segunda línea contendrá el valor k>0, que será menor o igual que el número de elementos (distintos) de la serie. La tercera línea contendrá los elementos de la serie (posiblemente con repeticiones). Si son números estarán en el rango $[0..10^9]$, y el fin de la serie vendrá indicado con un $\overline{}$ 1. Si son palabras, estarán formadas por no más de 30 caracteres de la 'a' a la 'z', y el final de la serie estará indicado con la palabra $\overline{}$ 1.

Salida

Para cada caso de prueba se escribirá una línea con los k elementos mayores de la serie, sin repeticiones y ordenados de menor a mayor.

Entrada de ejemplo

```
N
3
1 8 3 14 5 -1
P
2
maria luis marta juan alberto FIN
N
3
1 2 3 4 5 6 6 6 -1
```

Salida de ejemplo

```
5 8 14
maria marta
4 5 6
```

Autor: Alberto Verdejo.