

lower-bound

Queremos añadir a la clase `set` un nuevo método

```
std::pair<bool,T> lower_bound(T const& e) const;
```

que dado un elemento `e` devuelva si existen en el conjunto elementos mayores o iguales que `e` y en caso afirmativo cuál es el menor de ellos.

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso consta de cuatro líneas. En la primera aparece el número $N > 0$ de elementos que se insertarán en el conjunto. En la segunda aparecen esos N números (en ningún orden concreto). En la tercera línea aparece el número M de preguntas que se harán. Y en la cuarta línea, esas preguntas, cada una de las cuales consiste en un número.

La entrada termina con un 0.

Salida

Para cada caso se escribirá una línea por cada pregunta, con el *lower bound* correspondiente, si existe. Si no existe se escribirá NO HAY.

Detrás de cada caso se escribirán tres guiones, ---.

Entrada de ejemplo

```
5
10 20 30 40 50
4
12 20 31 60
5
50 40 30 20 10
4
12 20 31 60
0
```

Salida de ejemplo

```
20
20
40
NO HAY
---
20
20
40
NO HAY
---
```

Autor: Alberto Verdejo.