

# 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` 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.

## 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.