

C- Cupido

Source file name: cupido.py

Time limit: 1 segundo

En Britania, las parejas reales tienen una prohibición, la altura de la princesa debe ser estrictamente menor a la del príncipe. Esto quiere decir que una mujer no se puede casar con un hombre más bajo o de la misma estatura que ella. Adicionalmente a esto, la tradición dice que entre más cercana sea la altura de la pareja de esposos más felices serán en su vida matrimonial.

Al príncipe Lolouch no le gustan esas reglas, pero mientras su revolución toma fuerza, debes ayudar al príncipe a determinar cuál es la mejor pareja para él.

Input

La primera línea es la cantidad de princesas, la siguiente línea tendrá N valores que son las alturas de las princesas. Después viene una nueva línea con un número Q, este valor son la cantidad de consultas que se harán. En la siguiente línea habrá Q números, donde cada uno es una altura hipotética del príncipe Lolouch.

Output:

Para cada consulta Q imprimir la altura de la princesa más alta que mide menos que Lolouch, si no existe una princesa con esa particularidad, imprimia X

Sample Input	Sample Output
5 1 2 3 4 5 2 4 1	3 X