

第K大的数

(number.cpp)

限制：3s 65MB

小明和小宝正在玩一个简单的数字游戏。小明在每轮中可以选择写下一个数，或者问小宝第k大的数是什么。因为小明写的数字太多，小宝被问的头晕眼花。现在，请你试着帮助小宝。

输入 (number.in)

输入有多个测试用例。对于每个测试用例，输入的第一行包含两个正整数 n、k。然后是 n 行。如果小明选择写一个数字，就会有一个“I”后面跟着一个小明要写的数字。如果小明选择问小宝，会有一个“Q”，那么就需要输出第k大的数。

输出 (number.out)

对每个询问Q，都单行输出第k大的数。

样本

输入	输出
8 3 I 1 I 2 I 3 Q I 5 Q I 4 Q	1 2 3

提示

当写下的数字个数小于k个时，小明不会问小宝第k大的数。(1= $k \leq n \leq 1000000$)。