

Problem 2223. -- [Coci 2009]PATULJCI

Description

给一个 N 个数的序列，有 M 次询问，每次询问一个区间 $[l, r]$ 内，是否有某个数出现次数大于 $\frac{r-l+1}{2}$ ，如果存在则输出这个数。

$N \leq 300000, M \leq 10000$

Input

Output

10 3 1 2 1 2 1 2 3 2 3 3 8 1 2 1 3 1 4 1 5 2 5 2 6 6 9 7 10

Sample Input

no
yes 1
no
yes 1
no
yes 2
no
yes 3

Sample Output

HINT

Notice: 输入第二个整数是序列中权值的范围 Lim ，即 $1 \leq a_i (1 \leq i \leq n) \leq Lim$ 。

$1 \leq Lim \leq 10000$