

找数 (number.cpp)

【问题描述】

给定一个长度为 $N(0 < n \leq 10000)$ 的序列，保证每一个序列中的数字 $a[i]$ 是小于 `long long int` 的非负整数，编程要求求出整个序列中第 k 大的数字减去第 k 小的数字的值 m ，并判断 m 是否为质数。($0 < k \leq n$)。

【输入格式】

第一行为 2 个数 n, k (含义如上题)；

第二行为 n 个数，表示这个序列。

【输出格式】

如果 m 为质数则：第一行为 'YES' (没有引号)，第二行为这个数 m ；否则第一行为 'NO' 第二行为这个数 m 。

【时限，空间要求】

1 秒，128M。

【输入输出样例】

number.in	number.out
5 2	YES
1 2 3 4 5	2

【数据规模与约定】

20% 数据满足 $0 < n \leq 10$

50% 数据满足 $0 < n \leq 5000$

100% 数据满足 $0 < n \leq 10000$

【提示】

对于第 k 大的详细解释：

如果一个序列为 1 2 2 2 3

第 1 大 为 3

第 2 大 为 2

第 3 大 为 2

第 4 大 为 2

第 5 大 为 1

第 k 小与上例相反

另外需要注意的是：最小的质数是 2, 如果小于 2 的话, 请直接输出 NO。