

D. 毛の计数

Time Limit: 1000ms

Memory Limit: 65536KB

64-bit integer IO format: `lld`

Java class name: `Main`

Submit

Status

众所周知，毛怪白旭东是个数学鬼才，他尤其钟爱数字，为了数字甚至拒绝妹纸的约会。某天白旭东在纸上顺手随便写了一个数列，数列中每个元素都是整数且有可能有重复的数字，白旭东看这个他的数列想啊想，希望可以构造一个绝妙的题目去考考光头星，于是他突发奇想：

现分别给定两个正整数 n 和 k ，再给出一个有 n 个元素的整数数列 a_1, a_2, \dots, a_n ，问在该数列中是否存在两个相同的元素满足它们之间的距离在 k 以内，即存在 $a_i = a_j$ 且 $0 < j - i \leq k$ 。

于是白旭东边将自己构想出来的题目给光头星,岂料光头星露出讪讪一笑并说：“你出这么小儿科的题目也想难倒我？”，怎奈此回白旭东回复到：“毛，你看看这题的数据范围再说吧！”。

光头星仍然不为所动，聪明的你能想出光头星的算法吗？

Input

测试包括多组样例，处理到文件结尾。

第一行输入一个 T ，代表测试组数（小于10组数据），接下来的 T 组数据中，先输入两个正整数 n, k ，接下来的一行输入 n 个整数的数列。

其中 $0 < T < 10, 0 < n, k \leq 100000, 0 \leq a_i < 1000000000$ 。

Output

对应于每一组样例，输入 T 行，若满足条件则输出“True”，否则输出“False”（均不包括引号）。

每组样例之后输出一个空行。

Sample Input

```
4
8 3
1 2 3 4 1 2 3 4
6 3
1 2 3 1 4 5
5 3
1 2 3 4 5
5 3
1 2 3 4 4
1
2 1
1 2
```

Sample Output

```
False
True
False
True

False
```


Hint


The author left nothing here.

Submit

Status

Notice

Distributed under GPLv3 (/GPLv3.htm).  Project Homepage (<https://github.com/gyshgx868/CUGBOJ>)

 ihdijk gyshgx868 [Contact Admin](#)

Welcome to the new term