补种未成活胡杨题目描述: 近些年来,我国际

近些年来,我国防沙治沙取得显著成果。某沙漠新种植 N 棵胡杨 (编号 1-N),排成一排。

一个月后,有 M 棵胡杨未能成活。

现可补种胡杨 K 棵,请问如何补种(只能补种,不能新种),可以得到最多的连续胡杨树? 输入描述:

N 总种植数量

M 未成活胡杨数量

M 个空格分隔的数,按编号从小到大排列

K 最多可以补种的数量

其中:

1<=N<=100000

1<=M<=N

0<=K<=M

输出描述:

最多的连续胡杨棵树

补充说明:

示例 1

输入:

5

2

24

1

```
输出:
3
说明:
补种到2或4结果一样,最多的连续胡杨棵树都是3
示例 2
输入:
10
3
247
1
输出:
6
说明:
补种第7棵树,最多的连续胡杨棵树为6(5,6,7,8,9,10)
import java.util.Arrays;
import java.util.LinkedList;
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
       Scanner sc = new Scanner(System.in);
       int n = sc.nextInt();
       int m = sc.nextInt();
       int[] arr = new int[n];
       Arrays.fill(arr, 1);
       for (int i = 0; i < m; i++) {
           int index = sc.nextInt();
           arr[index - 1] = 0;
       int k = sc.nextInt();
       System.out.println(getMaxLen(arr, n, k));
   }
    private static int getMaxLen(int[] arr, int n, int k) {
       int ans = Integer.MIN_VALUE;
```

```
int l = 0;
int r = 0;
LinkedList<Integer> leftIndex = new LinkedList<>();
while (r < n) {
    if (arr[r] == 0) {
        leftIndex.add(r);
        if (leftIndex.size() > k) {
            ans = Math.max(ans, r - l);
            l = leftIndex.removeFirst() + 1;
        }
        r++;
    } else {
        r++;
    }
}
ans = Math.max(ans, r - l);
return ans;
}
```