题目描述:

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

2 4

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.*;

public class Main {

public static void main(String[] args){

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
      int n = sc.nextInt();
      int[] arr = new int[n];
      int m = sc.nextInt();
      for(int i = 0; i < m; ++i){
            int x = sc.nextInt();
            arr[x-1]=1;
      }
      int k = sc.nextInt();
      int tot = 0;
      int j = 0;
      int res = 0;
      for(int i = 0; i < n; ++i){
            tot += arr[i];
           while(tot > k){
                 tot -= arr[j];
                 j += 1;
           }
            if(tot == k){
                 res = Math.max(res, i - j + 1);
            }
      }
      System.out.println(res);
}
}
```