# JAVA-数组-贪吃的猴子-一只贪吃的猴子来到一个果园

### 题目描述:

一只贪吃的猴子,来到一个果园,发现许多串香蕉排成一行,每串香蕉上有若干根香蕉。每串香蕉的根数由数组 numbers 给出。猴子获取香蕉,每次都只能从行的开头或者末尾获取,并且只能获取 N 次,求猴子最多能获取多少根香蕉。输入描述:

第一行为数组 numbers 的长度

第二行为数组 numbers 的值每个数字通过空格分开

第三行输入为 N,表示获取的次数

输出描述:

按照题目要求能获取的最大数值

补充说明:

 $1 \le \text{numbers.length} \le 100000$ 

1<= numbers[i] <= 100</pre>

 $1 \le N \le numbers.length$ 

示例1

### 输入:

7

1 2 2 7 3 6 1

3

输出:

10

说明:

第一次获取香蕉,无论是从行的开头或者末尾获取,得到的香蕉根数目为1。但是,从行末尾获取能获取到最优的策略,后面可以直接得到香蕉根数目6和3。因此最终根数为1+6+3=10

示例 2

## 输入:

3

1 2 3

3

输出:

6

### 说明:

全部获取所有的香蕉,因此最终根数为1+2+3 = 6

示例 3

# 输入:

4

4 2 2 3

2

输出:

7

说明:

第一次获取香蕉为行的开头,第二次获取为行的末尾,因此最终根数为 4+3=7 import java.util.Scanner;

```
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
         Scanner in = new Scanner(System.in);
         // 注意 hasNext 和 hasNextLine 的区别
         while (in.hasNextInt()) { // 注意 while 处理多个 case
              int n = in.nextInt();
              int a[]=new int[n];
              int left=0;
              int right=0;
              int max=0;
              int sum=0;
              for(int i=0;i<n;i++)
                  a[i]=in.nextInt();
              }
              int m=in.nextInt();
              for(int i=0;i<=m;i++)
              {
                  sum=0;
                  left=i;
                  right=m-left;
                  for(int c=0;c<left;c++)
                       sum=sum+a[c];
                  }
                  for(int d=a.length-right;d<a.length;d++)</pre>
                       sum=sum+a[d];
                   max=Math.max(max,sum);
              System.out.print(max);
         }
    }
}
```