

小团的蛋糕铺长期霸占着美团 APP 中“蛋糕奶茶”栏目的首位，因此总会吸引各路食客前来探店。

小团一天最多可以烤 n 个蛋糕，每个蛋糕有一个正整数的重量。

早上，糕点铺已经做好了 m 个蛋糕。

现在，有一个顾客要来买两个蛋糕，他希望买这一天糕点铺烤好的最重的和最轻的蛋糕，并且希望这两个蛋糕的重量恰好为 a 和 b 。剩余的 $n-m$ 个蛋糕可以现烤，请问小团能否满足他的要求？

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.IOException;
import java.util.Arrays;
import java.util.HashSet;

public class Main {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        String line;
        String[] params;
        while((line = br.readLine()) != null) {
            params = line.trim().split(" ");
            int n = Integer.parseInt(params[0]);
            int m = Integer.parseInt(params[1]);
            int a = Integer.parseInt(params[2]);
            int b = Integer.parseInt(params[3]);
            params = br.readLine().trim().split(" ");
            int[] weight = new int[m];
            HashSet<Integer> set = new HashSet<>(); // 保存现有蛋糕的重量
            for(int i = 0; i < m; i++) {
                weight[i] = Integer.parseInt(params[i]);
                set.add(weight[i]);
            }
            Arrays.sort(weight);
            // 保证 a<b
            if(a > b){
                int temp = a;
                a = b;
                b = temp;
            }
            if(weight[0] < a || weight[m - 1] > b){
                // 现有蛋糕中，重量最小的小于 a，最大的大于 b，肯定完成不了需求
                System.out.println("NO");
            }else{
                if(set.contains(a) && set.contains(b)) // 如果现有蛋糕中已经包含了 a 和 b，就没问题
                    System.out.println("YES");
            }
        }
    }
}
```



```

        while(scores[n - x] == baseline){
            count ++;
            x ++;
        }
    }else{
        while(scores[n - x] == baseline){
            count --;
            x --;
        }
    }
}
System.out.println(count);
}
}

```

小美请小团吃回转寿司。转盘上有 N 盘寿司围成一圈，第 1 盘与第 2 盘相邻，第 2 盘与第 3 盘相邻，...，第 $N-1$ 盘与第 N 盘相邻，第 N 盘与第 1 盘相邻。小团认为第 i 盘寿司的美味值为 $A[i]$ （可能是负值，如果小团讨厌这盘寿司）。现在，小团要在转盘上选出连续的若干盘寿司，使得这些寿司的美味值之和最大（允许不选任何寿司，此时美味值总和为 0）。

```

import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.IOException;

public class Main {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int T = Integer.parseInt(br.readLine().trim());
        while(T-- > 0){
            int n = Integer.parseInt(br.readLine().trim());
            String[] strArr = br.readLine().trim().split(" ");
            int[] yummy = new int[n];
            int sum = 0;
            for(int i = 0; i < n; i++){
                yummy[i] = Integer.parseInt(strArr[i]);
                sum += yummy[i];
            }
            // 为了降低时间复杂度，可以两种情况一起求
            int max = yummy[0];
            int min = yummy[0];
            int dpMax = yummy[0];
            int dpMin = yummy[0];
            for(int i = 1; i < n; i++){
                dpMax = Math.max(dpMax + yummy[i], yummy[i]);
                max = Math.max(max, dpMax);
                dpMin = Math.min(dpMin + yummy[i], yummy[i]);
            }
        }
    }
}

```

```
        min = Math.min(min, dpMin);
    }
    System.out.println(Math.max(sum - min, max));
}
}
```