

#1051 : 补提交卡

时间限制: 2000ms  
单点时限: 1000ms  
内存限制: 256MB

描述

小Ho给自己定了一个宏伟的目标：连续100天每天坚持在hihoCoder上提交一个程序。100天过去了，小Ho查看自己的提交记录发现有N天因为贪玩忘记提交了。于是小Ho软磨硬泡、强忍着小Hi鄙视的眼神从小Hi那里要来M张"补提交卡"。每张"补提交卡"都可以补回一天的提交，将原本没有提交程序的一天变成有提交程序的一天。小Ho想知道通过利用这M张补提交卡，可以使自己的"最长连续提交天数"最多变成多少天。

输入

第一行是一个整数T(1 <= T <= 10)，代表测试数据的组数。

每个测试数据第一行是2个整数N和M(0 <= N, M <= 100)。第二行包含N个整数a1, a2, ... aN(1 <= a1 < a2 < ... < aN <= 100)，表示第a1, a2, ... aN天小Ho没有提交程序。

输出

对于每组数据，输出通过使用补提交卡小Ho的最长连续提交天数最多变成多少。

样例输入

```
3
5 1
34 77 82 83 84
5 2
10 30 55 56 90
5 10
10 30 55 56 90
```

样例输出

```
76
59
100
```

统计

添加时间 2014-09-14  
提交次数 8968  
提交人数 2816  
通过人数 2583

标签

贪心 枚举

题目来源

hiho模拟面试题2 - google在线技术笔试模拟

Emacs Normal Vim

G++

提交