## 小明与他哥 LV.3

过年了大家都要走亲戚。一天从国外回来的小明的表哥Demon来到小明家，发现小明家有许多的弹珠。为了捉弄下小明，哥哥就将小明心爱的弹珠全部从n层高的楼梯上往下倒，弹珠随机地散落在某层楼梯上。设第i层楼梯上弹珠的数量为Ai颗。小明顿时哇哇大哭，为了不让大人骂，Demon就提出与小明做游戏来哄他开心。游戏规则如下：

第i层楼梯上弹珠的数量为Ai颗，Demon给小明m次机会，让小明每次报两个数字l和r，l代表第l层，r代表第r层。如果第l层到第r层间每层的弹珠数量都一样（Al=Al+1=...=Ar），Demon就给小明one dollar做为补偿。问最后小明一共能得到多少dollar？

输入

第一行一个整数T（1<=T<=10）表示数据组数。

每组测试数据包括：

首行n（1<=n<=10^5,这是要上天啊）和m（1<=m<=10^5,）（n,m如题目描述中所代表的意思），第2行为对应Ai堆的石子的数量

第3到m+2行是小明给出的l和r。

输出

对于每组数据输出一行一个整数，代表小明能够得到的dollar数。

样例输入

2

3 2

1 2 2

1 2

2 3

5 3

1 2 2 3 3

1 1

2 3

1 5

样例输出

1

2