

计分系统

题目背景

一年一度的期末考试结束了，小Z作为班长决定帮助老师统计班里同学的学习情况

题目描述

现在小Z拿到了某名同学的 n 门课的成绩，但是，他想知道其中 $[l, r]$ 这个区间的成绩的和，对于这样的询问，一共有 m 次，请你来帮助他完成这个艰巨的任务吧。

输入格式

第一行包含两个正整数 n, m 。代表该学生的 n 门课成绩及 m 次询问。

第2行包含 n 个正整数， a_i 代表该学生第 i 门课的成绩

第3行至第 $m + 2$ 行，每行两个正整数 l_i, r_i 代表对于第 i 次询问时小Z想要知道这名同学从第 l_i 门课至第 r_i 门课成绩的和。

输出格式

一行一个整数，代表对第 i 次询问下的成绩和，共 m 行。

样例 #1

样例输入 #1

```
1 | 5 3
2 | 10 20 30 40 50
3 | 1 5
4 | 2 3
5 | 4 4
```

样例输出 #1

```
1 | 150
2 | 50
3 | 40
```

说明

对于100%的数据，有 $1 \leq n, m \leq 1000, 1 \leq a[i] \leq 10^6, 1 \leq l_i \leq r_i \leq n$ 。