

2850: 巧克力王国

Time Limit: 60 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 289 Solved: 122

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

巧克力王国里的巧克力都是由牛奶和可可做成的。但是并不是每一块巧克力

都受王国人民的欢迎，因为大家都不喜欢过于甜的巧克力。

对于每一块巧克力，我们设 x 和 y 为其牛奶和可可的含量。

由于每个人对于甜的程度都有自己的评判标准，所以每个人都有两个参数 a 和

b ，分别为他自己为牛奶和可可定义的权重，因此牛奶和可可含量分别为 x 和 y

的巧克力对于他的甜味程度即为 $ax + by$ 。而每个人又有一个甜味限度 c ，所有

甜味程度大于等于 c 的巧克力他都无法接受。

每块巧克力都有一个美味值 h 。

现在我们想知道对于每个人，他所能接受的巧克力的美味值之和为多少。

Input

第一行两个正整数 n 和 m ，分别表示巧克力个数和询问个数。

接下来 n 行，每行三个整数 x, y, h ，含义如题目所示。

再接下来 m 行，每行三个整数 a, b, c ，含义如题目所示。

Output

输出 m 行，其中第 i 行表示第 i 个人所能接受的巧克力的美味值之和。

Sample Input

3 3

1 2 5

3 1 4

2 2 1

2 1 6

1 3 5

1 3 7

Sample Output

5

0

4

HINT

对于100% 的数据， $1 \leq n, m \leq 50000$ ， $1 \leq 10^9$ ， $-10^9 \leq a, b, x, y \leq 10^9$ 。

Source

Violet 0

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)