

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

## 1061: [Noi2008]志愿者招募

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 2923 Solved: 1802

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

### Description

申奥成功后，布布经过不懈努力，终于成为奥组委下属公司人力资源部门的主管。布布刚上任就遇到了一个难题：为即将启动的奥运新项目招募一批短期志愿者。经过估算，这个项目需要 $N$ 天才能完成，其中第 $i$ 天至少需要 $A_i$ 个人。布布通过了解得知，一共有 $M$ 类志愿者可以招募。其中第 $i$ 类可以从第 $S_i$ 天工作到第 $T_i$ 天，招募费用是每人 $C_i$ 元。新官上任三把火，为了出色地完成自己的工作，布布希望用尽量少的费用招募足够的志愿者，但这并不是他的特长！于是布布找到了你，希望你帮他设计一种最优的招募方案。

### Input

第一行包含两个整数 $N, M$ ，表示完成项目的天数和可以招募的志愿者的种类。接下来的一行中包含 $N$ 个非负整数，表示每天至少需要的志愿者人数。接下来的 $M$ 行中每行包含三个整数 $S_i, T_i, C_i$ ，含义如上文所述。为了方便起见，我们可以认为每类志愿者的数量都是无限多的。

### Output

仅包含一个整数，表示你所设计的最优方案的总费用。

### Sample Input

3 3

2 3 4

1 2 2

2 3 5

3 3 2

## Sample Output

14

## HINT

招募第一类志愿者3名，第三类志愿者4名 30%的数据中， $1 \leq N, M \leq 10$ ， $1 \leq A_i \leq 10$ ；  
100%的数据中， $1 \leq N \leq 1000$ ， $1 \leq M \leq 10000$ ，题目中其他所涉及的数据均不超过 $2^{31}-1$ 。

## Source

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

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计  
Based on opensource project hustoj.