

P2367 语文成绩

题目背景

语文考试结束了，成绩还是一如既往地有问题。

题目描述

语文老师总是写错成绩，所以当她修改成绩的时候，总是累得不行。她总是要一遍遍地给某些同学增加分数，又要注意最低分是多少。你能帮帮她吗？

输入格式

第一行有两个整数 n , p ，代表学生数与增加分数的次数。

第二行有 n 个数， $a_1 \sim a_n$ ，代表各个学生的初始成绩。

接下来 p 行，每行有三个数， x , y , z ，代表给第 x 个到第 y 个学生每人增加 z 分。

输出格式

输出仅一行，代表更改分数后，全班的最低分。

输入输出样例 #1

输入 #1

```
3 2
1 1 1
1 2 1
2 3 1
```

输出 #1

2

说明/提示

对于 40% 的数据，有 $n \leq 10^3$ 。

对于 60% 的数据，有 $n \leq 10^4$ 。

对于 80% 的数据，有 $n \leq 10^5$ 。

对于 100% 的数据，有 $n \leq 5 \times 10^6$ ， $p \leq n$ ，学生初始成绩 ≤ 100 ， $z \leq 100$ 。