

# 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  $\leq 100$ ,  $z \leq 100$ 。