

# 回家

---

## 题目背景

---

你已经做了两道题了，现在，你想回家。

现在有一张 $n$ 个点、 $m$ 条边的无向图。你的初始位置在 1 号点，而家在  $n$  号点。

每条边都会花费你 $w_i$ 的时间通过，每个点则会向你收取 $k_i$ 的过路费。

当然，你需要支付 1 号点和  $n$  号点的过路费。

由于你不喜欢花钱（挺奇怪的）、并且急于在 $b$ 时间内回到家，你想知道在你的回家路上最多的一次支付的过路费的最小值是多少。

## 输入格式 (home.in)

---

第一行 3 个正整数， $n$ 、 $m$ 、 $b$ 。

接下来的一行共 $n$ 个数，表示第 $i$ 个节点的过路费为 $k_i$ 。

接下来有 $m$ 行，每行 3 个整数， $a_i$ 、 $b_i$ 、 $c_i$ 。

表示存在一条由 $a_i$ 通向 $b_i$ 的道路，其花费的时间为 $c_i$ 。

## 输出格式 (home.out)

---

仅一行一个整数，表示歪嘴哦交费最多的一次的最小值。

如果无法回家，则输出 -1。

## 输入样例

---

```
4 4 8
8 5 6 10
2 1 2
2 4 1
1 3 4
3 4 3
```

## 输出样例

---

## 数据范围与约定

---

对于60%的数据，满足 $n \leq 200$ ,  $m \leq 10000$ ,  $b \leq 200$ 。

对于100%的数据，满足 $n \leq 10000$ ,  $m \leq 50000$ ,  $b \leq 1000000000$ 。

对于100%的数据，满足 $w_i \leq 1000000000$ ,  $k_i \leq 1000000000$ ，可能有两条边连接着相同的城市。

只需满足 $\sum w_i \leq b$ ，即可在要求的时间内到家。