

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。