
滑雪与时间胶囊

【题目描述】

a180285 非常喜欢滑雪。他来到一座雪山，这里分布着 M 条供滑行的轨道和 N 个轨道之间的交点（同时也是景点），而且每个景点都有一编号 i ($1 \leq i \leq N$) 和一高度 H_i 。a180285 能从景点 i 滑到景点 j 当且仅当存在一条 i 和 j 之间的边，且 i 的高度不小于 j 。

与其他滑雪爱好者不同，a180285 喜欢用最短的滑行路径去访问尽量多的景点。如果仅仅访问一条路径上的景点，他会觉得数量太少。于是 a180285 拿出了他随身携带的时间胶囊。这是一种很神奇的药物，吃下之后可以立即回到上个经过的景点（不用移动也不被认为是 a180285 滑行的距离）。请注意，这种神奇的药物是可以连续食用的，即能够回到较长时间之前到过的景点（比如上上个经过的景点和上上上个经过的景点）。

现在，a180285 站在 1 号景点望着山下的目标，心潮澎湃。他十分想知道在不考虑时间胶囊消耗的情况下，以最短滑行距离滑到尽量多的景点的方案（即满足经过景点数最大的前提下使得滑行总距离最小）。你能帮他求出最短距离和景点数吗？

【输入】

输入的第一行是两个整数 N , M 。

接下来 1 行有 N 个整数 H_i ，分别表示每个景点的高度。

接下来 M 行，表示各个景点之间轨道分布的情况。每行 3 个整数， U_i , V_i , K_i 。表示编号为 U_i 的景点和编号为 V_i 的景点之间有一条长度为 K_i 的轨道。

【输出】

输出一行，表示 a180285 最多能到达多少个景点，以及此时最短的滑行距离总和。

【样例输入】

```
3 3
3 2 1
1 2 1
2 3 1
1 3 10
```

【样例输出】

```
3 2
```

【数据范围】

对于 30% 的数据，保证 $1 \leq N \leq 2000$

对于 100% 的数据，保证 $1 \leq N \leq 100000$

对于所有的数据，保证 $1 \leq M \leq 1000000$, $1 \leq H_i \leq 1000000000$, $1 \leq K_i \leq 1000000000$ 。