**128MB,1S,.xxx**

终点和起点

**问题描述**

有n个点，标号1到n，和m条带权无向边。你可以从s集合中任意选择1个点作为起点，并从t集合中任意选择1个点作为终点，请问起点到终点的最短路的权值最小是多少。

**输入描述**

第一行两个整数n，m

接下来一行n个整数，$ b\_i $ 。

若$ b\_i == 0$ 表示i号点属于s集合

若$ b\_i == 1$ 表示i号点属于t集合

若$ b\_i == 2$ 表示i号点不属于s集合也不属于t集合

接下来m行，每行3个整数u,v,c，表示点u和点v之间有一条权值为c的无向边

$ b\_i \in $ { $ 0,1,2$ }

$ 1 \leqslant n,m \leqslant m 5\times 10^5$

$ 1\ \leqslant u, v \leqslant n$

$ 0\ \leqslant c, v \leqslant 10^9$

**输出描述**

若不存在这样的路径，输出一行一个整数-1,

否则输出一行一个整数表示最小的满足条件的路径权值

**样例输入**

**样例输出**

**数据范围及提示**

前40%的数据 n <= 500

前60%的数据，S和T集合的大小分别不超过1

朴素的cin很慢