

算法与数据结构实验题 7.2 寡人的难题

★实验任务

寡人心系天下为国为民，想要在历史中留下点痕迹，就必须要让国家强盛起来，正所谓想致富先修路，寡人觉得去修路，那些吃干饭的大臣给了寡人很多条要修的道路，奈何国库空虚，寡人只能选择其中一些道路，把重点城市连接在一起，并且这些道路的花费要最少，寡人决定让你来接受这个任务，替寡人分忧。

★数据输入

第一行有两个正整数 n, m ，表示有 n 个城市（城市按照 1 到 n 编号）， m 条道路可选择，接下来有 m 行，每行有三个正整数 u, v, c ，分别表示这一条道路连通 u 和 v 且花费黄金 c 两。（ $1 \leq n \leq 50000, n-1 \leq m \leq 200000, 0 \leq c \leq 10000$ ）

★数据输出

输出能连通所有城市的道路的最小花费。

输入示例	输出示例
3 3 1 2 3 2 3 4 1 3 2	5