首先要注意，这道题牛可以再一个节点有多个，也就决定了PRIM算法并不适用。

这道题是一个求最短路径的简单问题，如果用Floyd算法，P^3会超时。

而注意到题目说牛的数目在500以内，因此，如果对每个包含牛的结点计算其他结点的单源最短路径会比较快。

使用Dijsktra算法，如果不使用堆，会超时。使用堆以后，时间代价是O(NP+NClog(P))