解题报告2002E

因为要求总的电缆长度尽量小，所以连接所有点的应该是一颗最小生成树。而每条电缆同时开始铺设，因此每个点连到核心岛屿的时间由它到核心岛屿的路径上最大的那条边决定。我们观察prim算法，集合S最开始只包含核心岛屿。我们可以发现每一座岛加入集合S中时，它到核心岛屿路径上最大值，恰好为加入边的最大值。否则它应该更早被加入S中。因此直接执行prim算法并统计答案即可。