

一:

题目 1:

题目 2:

重新计算边的权值，在原有权值上加上边的终点的停留时间，即

$$w(u, v) = length(u, v) + time(v)$$

在此基础上调用 dijkstra 算法即可求出结果

三:

构建图模型，将数字作为顶点，若两个数字满足“素数伴侣”条件，就在这两个顶点之间加上一条边，求出所得图的最大匹配数即为“最佳方案”的“素数伴侣”对数。