

TOYOTA

TTRS 上海

你正在参与一项新型智能汽车的性能测试。车辆从智能制造中心出发需要前往多个测试点采集传感器与环境数据。测试系统提供了一张带权无向图，其中每个顶点代表一个测试点，每条边代表连接两个测试点的道路，边的权值表示两点之间的行驶时间。

你的任务是编写程序，计算出从智能制造中心（起点）到测试点 高性能试验场控制塔（终点）的最短行驶路径。

Input Format:

输入的第一行包含两个整数 n 和 m ，分别表示测试点的数量和道路数量

接下来的 m 行中，每行包含三个整数 a_i, b_i, w_i ,

表示在测试点 a_i 和 b_i 之间有一条权值为 w_i 的无向边。

图中可能存在重边或自环。

Output Format:

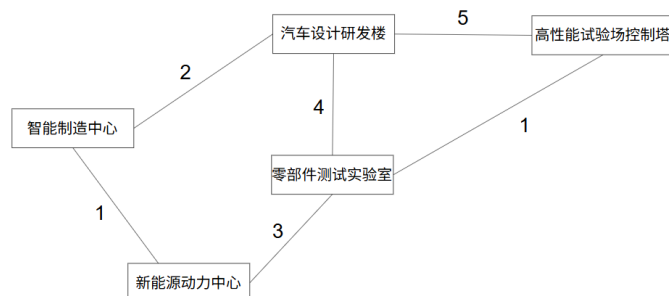
如果从测试点 1 无法到达测试点 n ，输出 -1。

否则输出一行，从 1 到 n 的最短路径上的测试点编号序列。

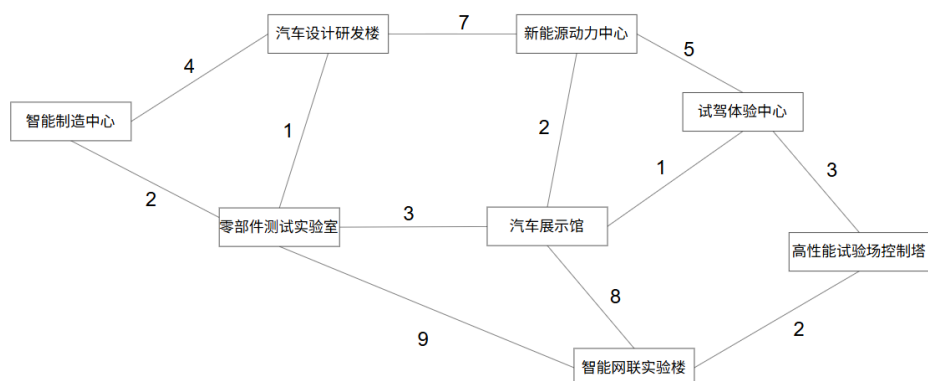
若存在多条最短路径，输出任意一条即可。

需要完成以下两组数据并输出答案：

第一组



第二组：



Optional Extension:

为了提升展示效果，需要绘制测试点及最短路径的可视化图形