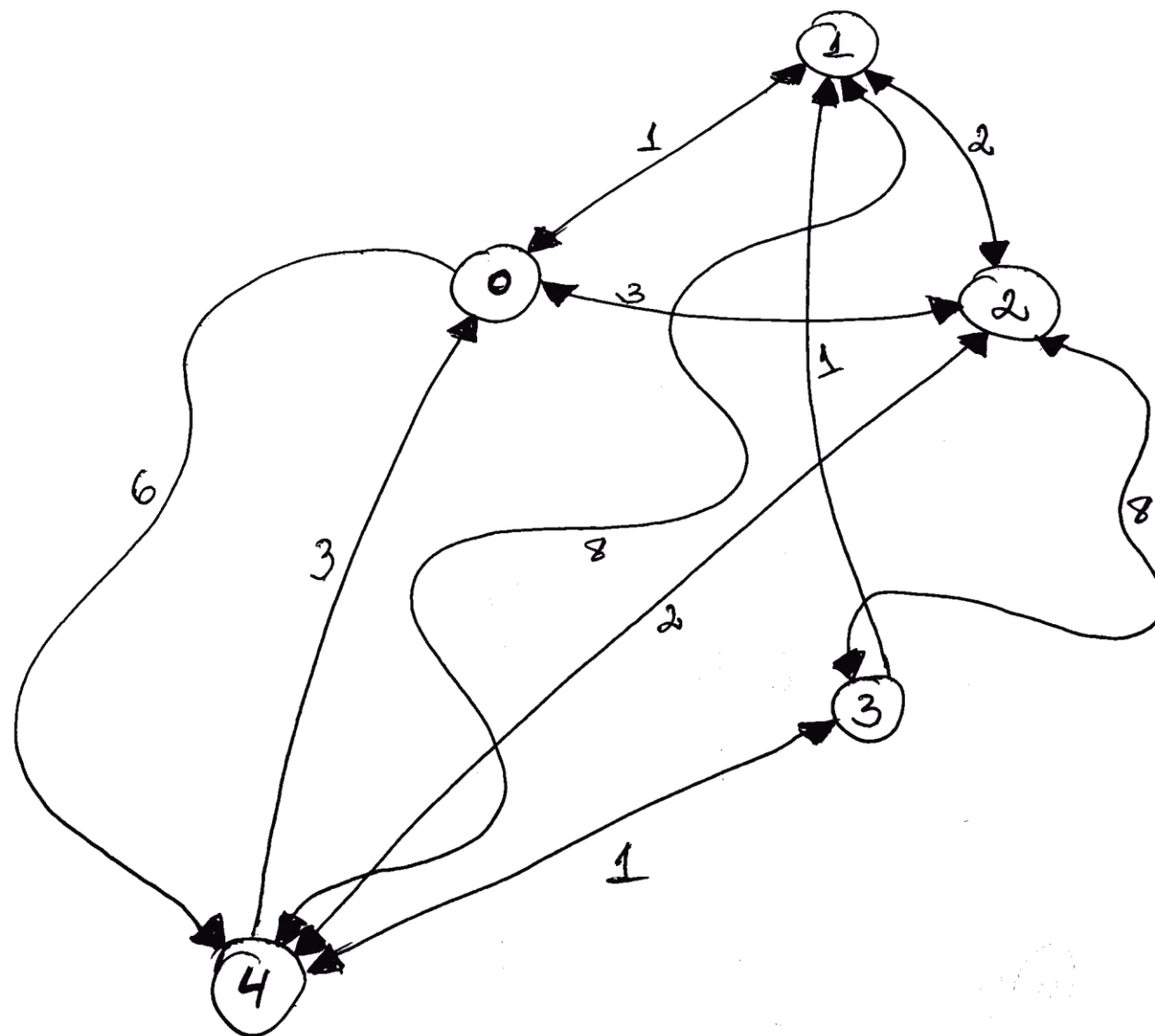
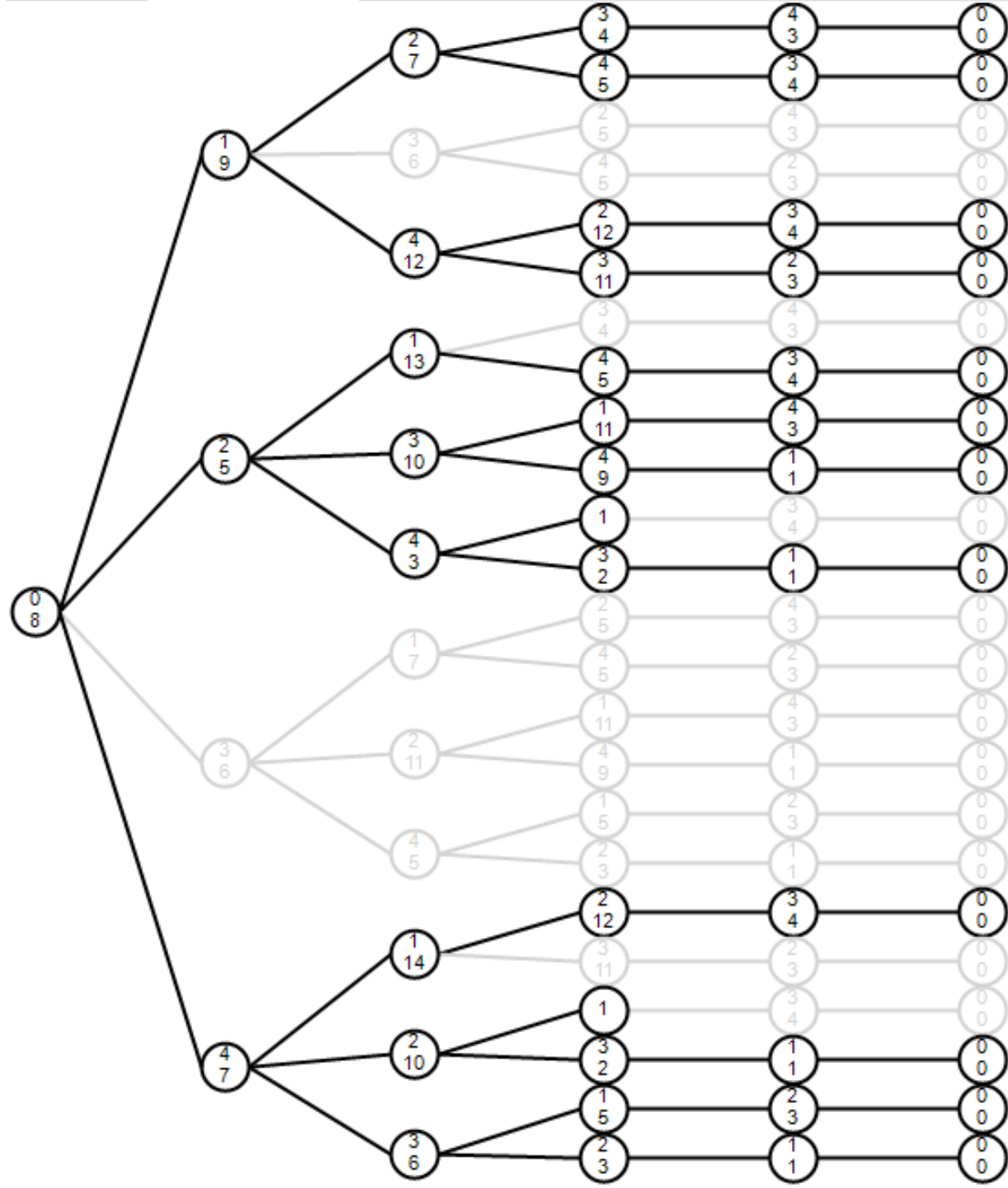


Задача

- Да се създаде програма предназначена за употреба от куриер, търсеща оптимален маршрут за доставка на пратки;
- Даден е двумерен масив, в който е записано времето за път между всеки два адреса;
- Да се използва метода на динамичното програмиране.





```
public static int TSPRecMem(
    int?[,] costs,
    int from,
    int visited,
    int?[,] best)
{
    if (best[from, visited] != null)
        return best[from, visited].Value;

    visited |= 1 << from;

    for (var to = 0; to < costs.GetLength(0); to++)
        if (costs[from, to] != null &&
            ((1 << to) & visited) == 0)
        {
            var value = costs[from, to] + TSPRecMem(costs, to, visited, best);
            if (value < (best[from, visited] ?? int.MaxValue))
                best[from, visited] = value;
        }

    if (best[from, visited] == null)
        return costs[from, 0].Value;

    return best[from, visited].Value;
}
```