**Задача C? Най-къс**

**Пояснение към решението**

За решаване с рекурсивна функция, образуваме f(a,b,k), където f дава дължината на най-късия път, който се състои от точно k улици, започва от кръстовище a и завършва в кръстовище b. Основната зависимост, която се използва, е

f(a,b,k) = min (f(i,b,k-1)+c[a][i]),

където минимумът пресмятаме по всички кръстовища i, които са съседни на a, а c[][] е матрица, задаваща дължината на улица между две кръстовища. Тази реализация осигурява около 40% от точките.

За пълно решаване на задачата прилагаме рекурсия с мемоазация.

**Емил Келеведжиев**