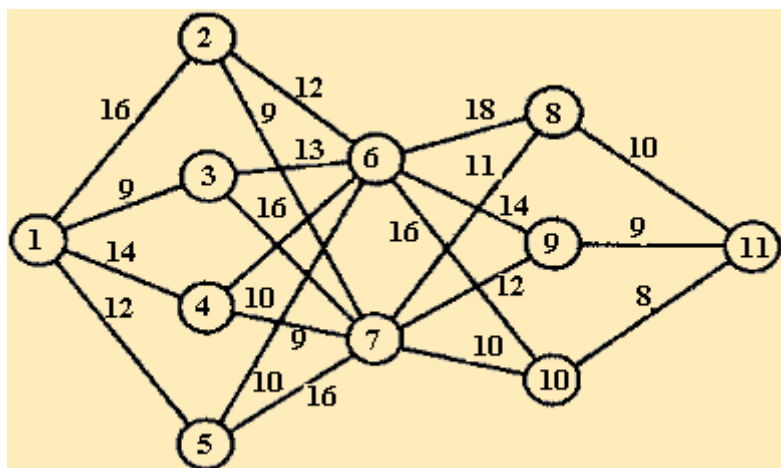


РЕШИТЬ ЗАДАЧИ:

На заданной сети дорог имеется несколько маршрутов по доставке груза из пункта **1** в пункт **11**. стоимость перевозки единицы груза между отдельными пунктами сети проставлены у соответствующий ребер. Необходимо определить оптимальный маршрут доставки груза из пункта **1** в пункт **11**, который обеспечил бы минимальные транспортные расходы.



I этап

Шаг 1

$k=1$

$F1(i)=C_{i11}$

i, j	11	$F1(i)$	j
8	10	10	11
9	9	9	11
10	8	8	11

Шаг 2

$k=2$

$F2(i)=\min(C_{ij}+F1(j))$

i, j	8	9	10	$F2(i)$	j
6	$18+10$	$14+9$	$16+8$	23	9
7	$11+10$	$12+9$	$10+8$	18	10

Шаг 3

$k=3$

$F3(i)=\min\{C_{ij}+F2(j)\}$

i, j	6	7	F3(i)	j
2	12+23	9+18	27	7
3	13+23	16+18	34	7
4	10+23	9+18	27	7
5	10+23	16+18	33	6

Шаг 4

k=4

$F4(i)=\min\{C_{ij}+F3(j)\}$

i, j	2	3	4	5	F3(i)	j
1	27+16	34+9	27+14	33+12	41	4

II этап

Оптимальный маршрут доставки груза

1 => 4 => 7 => 10 => 11