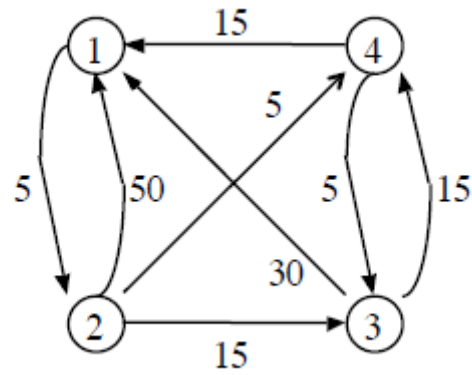


# TP4

---

Réalisé par :

- HINDIR Alla
- KAAANANE Mohamed Saad
- JEBABRA Abdelhakim
- IBRAHIMI Mouhcine



On a  $n=4$  le nombre de sommets :

- Initialisation :  $k = 0$

$$D_0 = L$$

	1	2	3	4
1	0	5	$\infty$	$\infty$
2	50	0	15	5
3	30	$\infty$	0	15
4	15	$\infty$	5	0

- Pour  $k=1$ ,  $i$  et  $j$  allant de 1 jusqu'à 4 :

D devient :

	$j=1$	$j=2$	$j=3$	$j=4$
$i=1$	0	5	$\infty$	$\infty$

i=2	50	0	15	5
i=3	30	35	0	15
i=4	15	20	5	0

- Pour k=2, i et j allant de 1 jusqu'à 4 :

D devient :

	j=1	j=2	j=3	j=4
i=1	0	5	20	10
i=2	50	0	15	5
i=3	30	35	0	15
i=4	15	20	5	0

- Pour k=3, i et j allant de 1 jusqu'à 4 :

D devient :

	j=1	j=2	j=3	j=4
i=1	0	5	20	10
i=2	45	0	15	5
i=3	30	35	0	15
i=4	15	20	5	0

- Pour k=4, i et j allant de 1 jusqu'à 4 :

D devient :

	j=1	j=2	j=3	j=4
i=1	0	5	15	10
i=2	20	0	10	5
i=3	30	35	0	15
i=4	15	20	5	0

Alors l'algorithme retourne :

D=

0	5	15	10
20	0	10	5
30	35	0	15
15	20	5	0