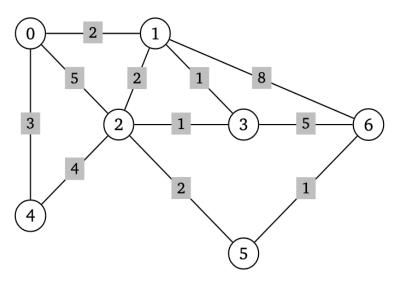
								Sommets		
	0	1	2	3	4	(5)	6	marqués	Retenues	Provenances
Étape n°1	#####	2, ①	5, ①	False	3, ①	False	False	0	0	0
Étape n°2	#####	#####	4, ①	3, ①	3, ①	False	10, ①	1	2	0
Étape n°3	#####	#####	4, ①	#####	3, ①	False	8, ③	3	3	1
Étape n°4	#####	#####	4, ①	#####	#####	False	8, ③	4	3	0
Étape n°5	#####	#####	#####	#####	#####	6, ②	8, ③	2	4	1
Étape n°6	#####	#####	#####	#####	#####	#####	7, (5)	(5)	6	2
Étape n°7	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	6	7	(5)

Trouver le premier chemin le plus court du sommet (0) au sommet (6).



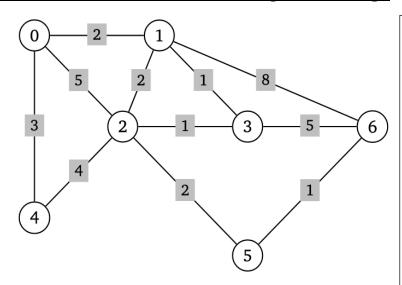
- 1. On marque le sommet de départ ① (on n'y repassera pas), retenue nulle. Dans chaque colonne, on note deux informations : la distance du sommet considéré au sommet marqué, ainsi que la provenance c'est-à-dire le nom du sommet par rapport auquel cette distance a été mesurée. S'il n'y a de lien direct, on écrit False, ce qui compte comme une distance infinie.
- 2. On choisit la colonne où l'on trouve la plus petite valeur que l'on garde en retenue, le sommet ① est ici notre nouveau sommet marqué, dans les autres colonnes non marquées on note la longueur du sommet à ce nouveau sommet marqué ① en n'oubliant pas d'ajouter la retenue, et ce à condition que la valeur du chemin soit inférieure strictement à celle obtenue dans la ligne précédente. Sinon, on remet le résultat de la ligne précédente.
- 3. On marque le sommet ③, mais on aurait pu marquer le sommet ④, ce qui sera fait après, en complétant la retenue et la provenance. Dans la colonne de ②, on trouve au départ (1+3) 4, ③ mais on garde la valeur de la ligne précédente car 4, ① n'est pas strictement inférieur à 4, ③.
- 4. On marque le sommet ④, dans la colonne de ⑥ on reporte la valeur de la ligne précédente car 8, ③ car c'est strictement inférieur à False considéré comme infini.
- 5. On marque le sommet ②.
- 6. On marque le sommet ⑤.
- 7. On marque le sommet 6

On part du sommet d'arrivée (6) puis on le lie à la provenance (5) et ainsi de suite

6 -> 5 -> 2 -> 1 -> 0, ou de droite à gauche : 0 -> 1 -> 2 -> 5 -> 6 pour une distance totale de 7.

								Sommets		
	0	1	2	3	4	(5)	6	marqués	Retenues	Provenances
Étape n°1	#####	2, ①	5, ①	False	3, ①	False	False	0	0	0
Étape n°2	#####	#####	4, ①	3, ①	3, ①	False	10, ①	1	2	0
Étape n°3	#####	#####	4, ①	3, ①	#####	False	10, ①	4	3	0
Étape n°4	#####	#####	4, ①	#####	#####	False	9, ③	3	3	1
Étape n°5	#####	#####	#####	#####	#####	6, ②	9, ③	2	4	1
Étape n°6	#####	#####	#####	#####	#####	#####	7, (5)	(5)	6	2
Étape n°7	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	6	7	(5)

Trouver le chemin le plus court du sommet (0) au sommet (6).



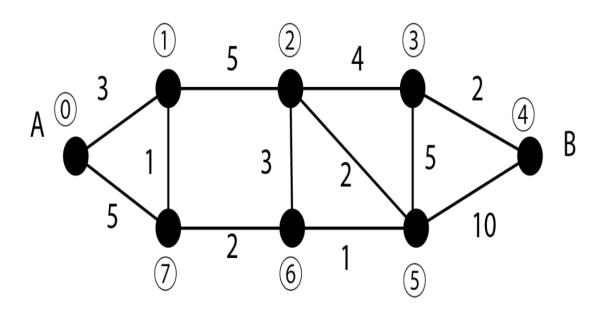
- 1. Idem.
- 2. Idem.
- 3. On marque le sommet 4, en complétant la retenue et la provenance. Dans la colonne de 2, on trouve au départ (4+3) 7, 4 mais on garde la valeur de la ligne précédente car 7, 4 n'est pas strictement inférieur à 4, 1.
- 4. On marque le sommet ③ .
- 5. On marque le sommet 2.
- 6. On marque le sommet 5
- 7. On marque le sommet 6.

On part du sommet d'arrivée (6) puis on le lie à la provenance (5) et ainsi de suite

 $\textcircled{6} \rightarrow \textcircled{5} \rightarrow \textcircled{2} \rightarrow \textcircled{1} \rightarrow \textcircled{0}$, ou de droite à gauche : $\textcircled{0} \rightarrow \textcircled{1} \rightarrow \textcircled{2} \rightarrow \textcircled{5} \rightarrow \textcircled{6}$ pour une distance totale de 7.

C'est le même chemin que précédemment.

	0	1	2	3	4	(5)	6	7	Sommets marqués	Retenues	Provenances
Étape n°1											
Étape n°2											
Étape n°3											
Étape n°4											
Étape n°5											
Étape n°6											
Étape n°7											
Étape n°8											



Graphe2	=	[
		[.,	,	,		,		,		,		,]	,
		[.,	,	,		,		,		,		,]	,
		[.,	,	,		,		,		,		,]	,
		[.,	,	,	•	,	•	,	•	,	•	,	•]	,
		[.,	,	,	•	,	•	,	•	,	•	,	•]	,
		[.,	,	,	•	,	•	,	•	,	•	,	•]	,
		[.,	,	,	•	,	•	,	•	,	•	,	•]	,
		[.,	,	,	•	,	•	,	•	,	•	,	•]	
		1													