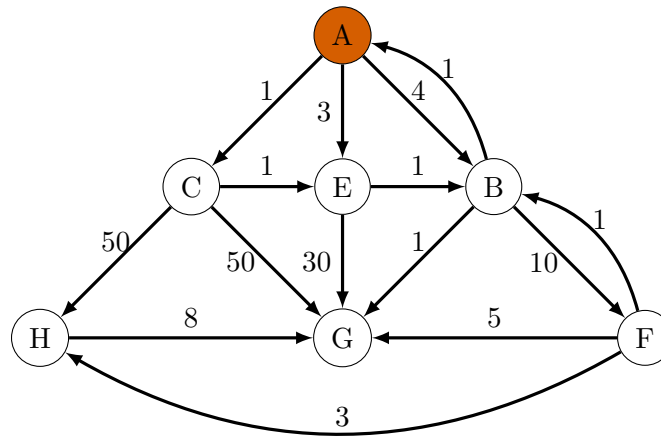


But : trouver la distance du plus court chemin entre un sommet **source**, ici le sommet **A**, et les autres sommets puis trouver ce plus court chemin en remplissant un dictionnaire **D** des distances et un dictionnaire **P** des prédécesseurs. Ainsi **D[H]** vaudra la distance du plus court chemin qui va de **A** à **H**, et **P[H]** le dernier sommet par lequel passer avant d'arriver à **H**.



Étape	T	D[A]	D[B]	D[C]	D[E]	D[F]	D[G]	D[H]	P[A]	P[B]	P[C]	P[E]	P[F]	P[G]	P[H]
Initialisation	[]	0	$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$	A						
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															

À chaque étape :

- On choisit le sommet non traité le plus proche de **A** notons le **sommet** (dans le dictionnaire **D**).
- On rajoute **sommet** à **T**.
- Pour chaque **voisin** de **sommet**, si $D[\text{sommet}] + \text{la valeur de (l'arc qui relie sommet à voisin)} < D[\text{voisin}]$, on actualise $D[\text{voisin}]$ et $P[\text{voisin}]$

Quel est la longueur du plus court chemin de **A** vers **H** et quel est ce chemin ?