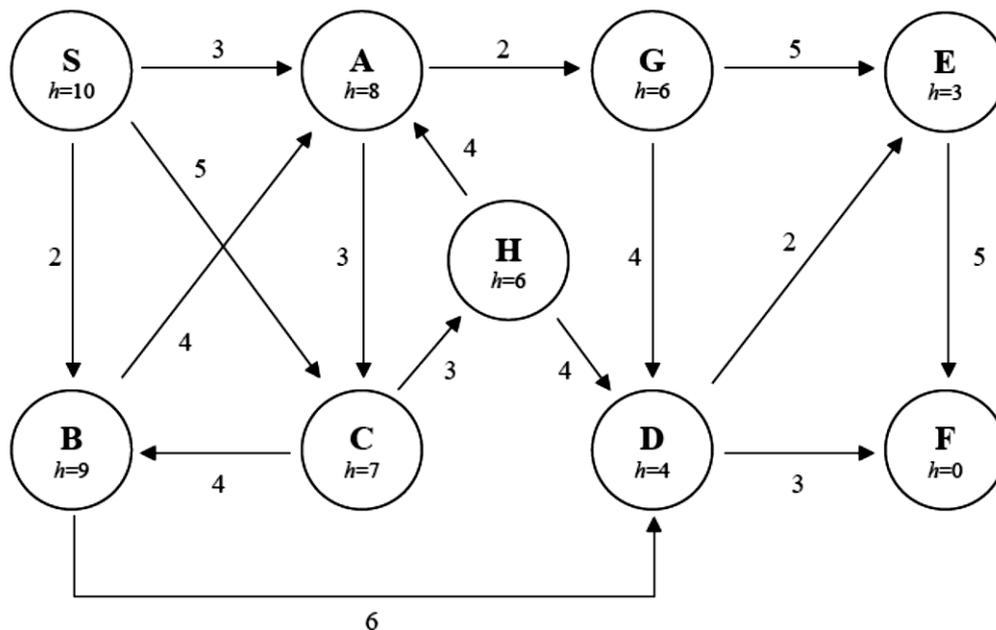


### Exercice supplémentaire

Soit le graphe suivant :



- 1- Quel chemin solution l'algorithme Breadth-First Search (BFS) trouvera-t-il ? Développez les successeurs d'un nœud dans l'ordre alphabétique. Donnez votre réponse parmi (a) – (f) et montrez l'arbre de recherche utilisé pour trouver cette solution.
  - a. S – A – G – E – F
  - b. S – C – H – D – F
  - c. S – B – D – F
  - d. S – A – G – D – F
  - e. S – A – G – D – E – F
  - f. Pas de solution
  
- 2- Même question que 1 en utilisant l'algorithme Depth First Search (DFS)
  - a. S – A – C – B – D – E – F
  - b. S – A – C – H – D – F
  - c. S – A – C – B – D – F
  - d. S – B – A – G – D – E – F
  - e. S – C – B – A – G – D – F
  - f. Pas de solution.