

LYCEE SECONDAIRE ALI BOURGUIBA

Matière : ALG-PROG

Durée : 1H

Classe : 4SCI

Date :

Prof : Mme Houda

DEVOIR DE CONTROLE N°3

On suppose que chaque ville est numéroté par un chiffre dans [1..9] (la ville N°1 porte le numéro 1, la ville N°2 porte le numéro 2....) et que le nombre de villes à visiter ≤ 9 afficher les chemins possibles qu'ils peut emprunter le voyageur de commerce et leur nombre connaissant qu'une ville ne peut être visitée deux fois et qu'une ville est séparée à une autre par une distance donnée ensuite parmi les chemins possibles afficher le plus court

Note : on peut ranger les chemins trouvés dans un tableau

Questions

- 1- Quelles sont les structures de données adéquates
- 2- Analyser le module principal et les sous modules

LYCEE SECONDAIRE ALI BOURGUIBA

DEVOIR DE contrôle N°3

Matière : ALG-PROG

Durée : 2H

Classe : 4SCI

Date :

PARTIE I

On suppose que chaque ville est numéroté par un chiffre dans [1..9] (la ville N°1 porte le numéro 1, la ville N°2 porte le numéro 2....) et que le nombre de villes à visiter ≤ 9 afficher les chemins possibles qu'ils peut emprunter le voyageur de commerce et leur nombre connaissant qu'une ville ne peut être visitée deux fois et qu'une ville est séparée à une autre par une distance donnée ensuite parmi les chemins possibles afficher le plus court

Note : on peut ranger les chemins trouvés dans un tableau

- 3- Quelles sont les structures de données adéquates
- 4- Analyser le module principal et les sous modules
- 5- Ecrire une version récursive de module qui cherche les chemins possibles et leur nombre

PARTIE II

Ecrire le programme de module qui cherche et affiche les chemins possibles et leur nombre