

RATTRAPAGE ALGORITHMIQUE (SI)

Questions de cours : (08 pts)

1. Quelle est la différence entre une constante et une variable ?
2. Quelles sont les différentes étapes à suivre avant d'écrire un programme ?
3. Comment déterminer la longueur d'une chaîne de caractère ?
4. Quelle est la différence entre une fonction et une procédure ?

Exercice 2 : (12 pts)

Soit une matrice A (N, M) d'entiers ($N \leq 20$ et $M \leq 30$). On vous demande d'écrire :

1. Une procédure **Lire_A** qui permet la lecture de la matrice A .
2. Une procédure **Afficher_A** qui permet d'afficher le contenu de la matrice A .
3. Une procédure **SomCol_A** qui calcule et sauvegarde la somme de chaque colonne.
4. Une procédure **Position** qui détermine la position J_{min} de la somme minimale et la position J_{max} de la somme maximale.
5. Une procédure **PermutCol_A** qui permute les deux colonnes d'indices J_{min} et J_{max} de la matrice A si $J_{min} > J_{max}$.

Bon Courage !