

Algorithmique – Evaluation CPMI et B1

Vous devez fournir deux solutions pour chaque exercice :

- Une solution en pseudo langage
- Une solution en Python

Vos algorithmes doivent fonctionner et être **optimisés**.

Vous pouvez mettre des **commentaires** pour expliquer comment vous procédez.

Vous copiez vos codes pseudo langage et Python **dans un fichier texte qui porte votre nom** et **vous envoyez ce fichier par mail** à l'adresse suivante bruno.bonnefoy@exterieur.groupe-igs.fr avant 18h00.

Exercice 1

Faites saisir trois entiers.

Ecrire l'algorithme qui permet de déterminer quel est l'entier le plus grand des trois.

Exercice 2

Soit un tableau de 5 entiers contenant les valeurs suivantes : 63, 17, 99, 60, 97

Ecrire l'algorithme qui permet d'inverser les valeurs du tableau, c'est-à-dire qu'à la fin de votre algorithme le tableau doit contenir les valeurs suivantes : 97, 60, 99, 17, 63

Exercice 3

Voici un tableau nommé **notes** contenant les notes suivantes : [10, 5, 14, 11, 17, 12, 9, 15, 8, 14]

Ecrire l'algorithme qui extrait de ce tableau les notes supérieures à la moyenne (c'est-à-dire les notes supérieures ou égales à 10) et les stocke dans un autre tableau nommé **moyennes**.

Affichez le contenu du tableau nommé **moyennes**.

Exercice 4

Voici un tableau nommé **notes** contenant les notes suivantes : [10, 5, 14, 11, 17, 12, 9, 15, 8, 14]

Calculez la somme des notes figurant dans ce tableau.

Calculez la moyenne des notes figurant dans ce tableau.