

EVALUATION EN ALGORITHMIQUE

TEST / 10

GROUPE GENIUS REPETITION

Exercice 1 : Définition : Algorithme, Algorithmique, Tableau, Informatique, variable.

Exercice 2 : Question réponse (justifier)

1. Une constante est une variable dont le contenu ne change pas ?
2. L'indice des éléments dans un tableau commence par 0 en algo ?
3. Les entiers sont des nombres à partie fractionnaire à Zéro ?
4. Quelle est la différence entre une boucle répéter et une boucle tantque ?
5. Si on déclare 2 variables $a = 898$ & b , lorsque nous faisons $b := a$ quel est la valeur de a ?

Exercice 3 : Ecrire un algorithme qui demande à l'utilisateur d'entrée un nombre et détermine si ce nombre est parfait ou non.

Exercice 4 : Ecrire un algorithme qui demande à l'utilisateur d'entrée un nombre et détermine si ce nombre est premier ou non.

Exercice 5 : Ecrire un algorithme qui demande à l'utilisateur d'entrée une suite de caractères terminée par le marqueur ' ' dans un tableau nommé TabCar et détermine si dans ce tableau nous avons la chaîne formée du caractère : 'G', suivie de 'E', et de 'N' et compte le nombre d'occurrence d'apparition de celui-ci :

'S'	'A'	'L'	'U'	'T'	'G'	'E'	'N'	'U'	'I'	'S'	'G'	'E'	'N'	' '
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Exercice 6 : Ecrire un algorithme qui demande à l'utilisateur d'entrée un nombre négatif uniquement et affiche la valeur absolue de ce nombre.

Nb : vous devez en aucun cas utiliser la fonction `abs ()`.

