



Taki Academy
www.takiacademy.com

Informatique

Classe : 4ème scientifique

Série : **les structures itératives**

Nom du Prof : Salem ounis

📍 Sousse (Khezama - Sahloul) Nabeul / Sfax / Bardo / Menzah El Aouina /
Ezzahra / CUN / Bizerte / Gafsa / Kairouan / Medenine / Kébili / Monastir /
Gabes / Djerba / Jendouba / Sidi Bouzid / Siliana / Béja / Zaghouan



www.takiacademy.com



73.832.000



Exercice 1

🕒 10 min



Donner en algorithmique une instruction :

- Qui retourne de façon aléatoire une chaîne formée de trois lettres majuscules.

Exercice 2

🕒 5 min



Qui retourne l'ordre alphabétique d'une lettre C en minuscule.

Exemple : pour C = "f" l'ordre est 6

Exercice 3

🕒 20 min



Ecrire un programme qui permet d'afficher tous les entiers positifs de trois chiffres de la forme **cdu** tel que, pour chaque entier, la somme de ses chiffres ($c+d+u$) est un diviseur du produit de ses chiffres ($c*d*u$).

Exemple :

L'entier **514** vérifie cette propriété, en effet, $(5+1+4)=10$ est un diviseur de $(5*1*4)=20$

Exercice 4

🕒 25 min



On se propose d'écrire un programme permettant de :

- Saisir les éléments d'un tableau T de N entiers strictement positifs ($3 < N < 21$)
- Afficher la valeur maximale dans le tableau T.
- Afficher la valeur minimale dans le tableau T.
- Afficher la moyenne des éléments du tableau T.
- Saisir un entier x.
- Vérifier si x existe dans le tableau T ou non.
- Implémenter ce programme en un programme Python

Exercice 5

🕒 25 min



Ecrire un programme intitulé « **SOMME_CHIFFRES** », qui permet de :

- 1- Lire une chaîne de caractères CH (alphanumérique) formée uniquement par des lettres et/ou des chiffres et commençant obligatoirement par une lettre alphabétique majuscule.
- 2- Détermine et affiche l'entier S formé par la somme des chiffres qui figurent dans la chaîne CH.

Exemple: Pour CH='Ali12abc26' la valeur de S sera égale à $1+2+2+6 = 11$
Le programme SOMME_CHIFFRES affichera le résultat suivant : S = 11