



Taki Academy
www.takiacademy.com

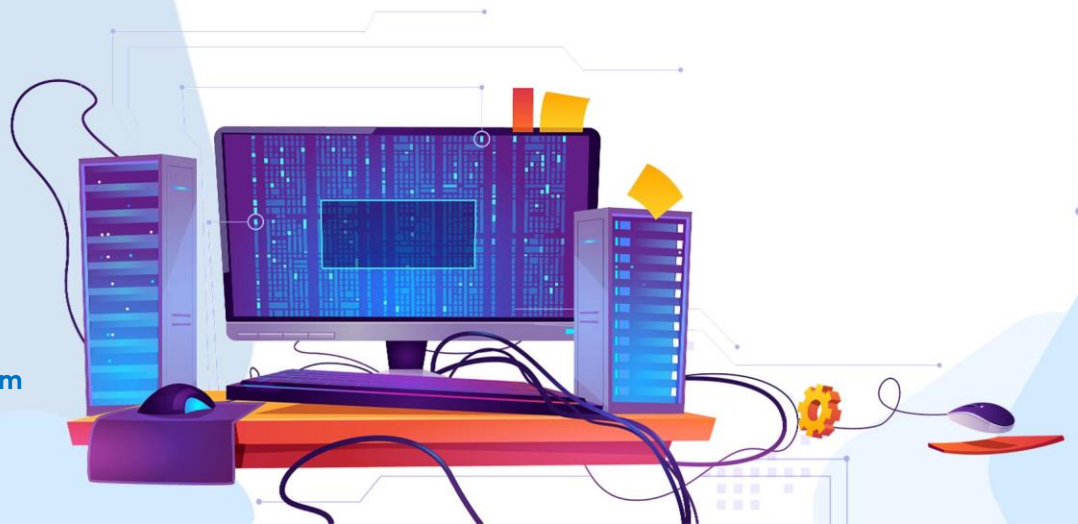
Magazine d'Informatique

Programmation(Algorithme et Python)

Sousse - Nabeul - Bardo
Sfax-Menzah- Ezzahra
Bizerte - Kairouan - Kebili
Monastir - CUN- Gabes

73832000

www.takiacademy.com
contact@takiacademy.com





structure des données et SI)

Exercice 1(structure des données)

Evaluer chacune des propositions suivantes par « **vraie** » si elle est valide ou « **faux** » sinon.

Le contenu d'une variable peut être changé à tout moment dans un programme.
A et a sont deux variables différentes en python.
Pour saisir une donnée dans l'étape d'algorithme, on utilise l'action lire.
L'action <code>print("4ième", sciences)</code> permet d'afficher le message "4ième sciences"
<code>N ← ent (5.8) mod 2 + arrondi(6.7) div 10</code> permet d'affecter à N la valeur 0.

Exercice 2(structure des données)

Soit la chaîne `Ch="html 5 "`. Pour chacune des propositions suivantes mettre une croix (X) devant la ou les bonnes réponses :

❖ `Ch.upper()` donne :

☐
☐
☐

"HTML"

"HTML 5"

"Htm 5"

❖ Pour copier "html", on écrit :

☐
☐
☐

`Ch[0:4]`

`Ch[:4]`

`Ch[1:4]`

❖ `print(Ch[0] * 3)` permet d'afficher :

☐
☐
☐

`p*3`

`0*3`

"hhh"

❖ `Ch.find("H")`

☐
☐
☐

Donne l'entier 0

Donne l'entier 1

Donne l'entier -1

❖ `int(Ch[5])`

☐
☐
☐

Donne l'entier 5

Donne le caractère 5

Donne le réel 5

❖ `chr(randint(65,90))`

☐
☐
☐

Retourne un entier aléatoire

Retourne une lettre en minuscule

Retourne une lettre en majuscule



Exercice 3(les modules)

Implémenter les expressions algorithmiques en python et les évaluer :

<i>Instruction en algorithme</i>	<i>Instruction en python</i>	<i>Type de résultat</i>	<i>Résultat</i>
Ok \leftarrow estnum(20.5) et estnum(20,5)			
Ch \leftarrow souschaine('python',2,long('python'))			
x \leftarrow arrondi (5.3) + abs(-7) div 6 * racine carrée(16)			
Ch \leftarrow "html#2emeinfo" z \leftarrow efface (ch, pos("#",Ch),9))			

Exercice 4(SJ)

Ecrire la séquences suivante en python puis donner l’affichage à l’écran après son exécution :

<i>Séquence en algorithme</i>	<i>En python</i>	<i>Affichage à l’écran</i>
A \leftarrow -7 Si A>0 alors C \leftarrow A+A Sinon Si A= 0 C \leftarrow A+10 Sinon C \leftarrow A C \leftarrow abs(C) Finsi Ecrire("A=", A) Ecrire("C=",C)		



Exercice 5(si)

Exercice on propose d'écrire un programme qui saisit l'heure sous la forme **hh : mm** puis l'affiche après une minute.

Exemple :

09 :45 on affiche 09 :46

12 :59 on affiche 13 :00

23 :59 on affiche 00 :00

Exercice 6(si)

Un fichier est identifié par son nom et son extension sous la forme suivante : « **nom.extension** ».

Ecrire une analyse et un algorithme nommé « *Fichier* » permettant de saisir dans une seule chaîne de caractère le nom et l'extension d'un fichier (supposant que la saisie est correcte), afficher le type du fichier.

On se limite au type suivant selon l'extension :

Txt , doc :texte

Jpeg,gif,png, jpg :image

Mp3, wav : audio

Mp4 :vidéo

Exe :application

EXP : Pour le fichier "**Devoir.mp3**" on affiche : **Devoir** est de type **audio**



Sousse - Nabeul - Bardo - Sfax-
Menzah- Ezzahra - Bizerte-
Kairouan Monastir - CUN- Gabes
Kebili



73832000



www.takiacademy.com

contact@takiacademy.com

