



Taki Academy
www.takiacademy.com

Correction devoir théorique Informatique Bac 2022

Classe
4 -ème scientifiques



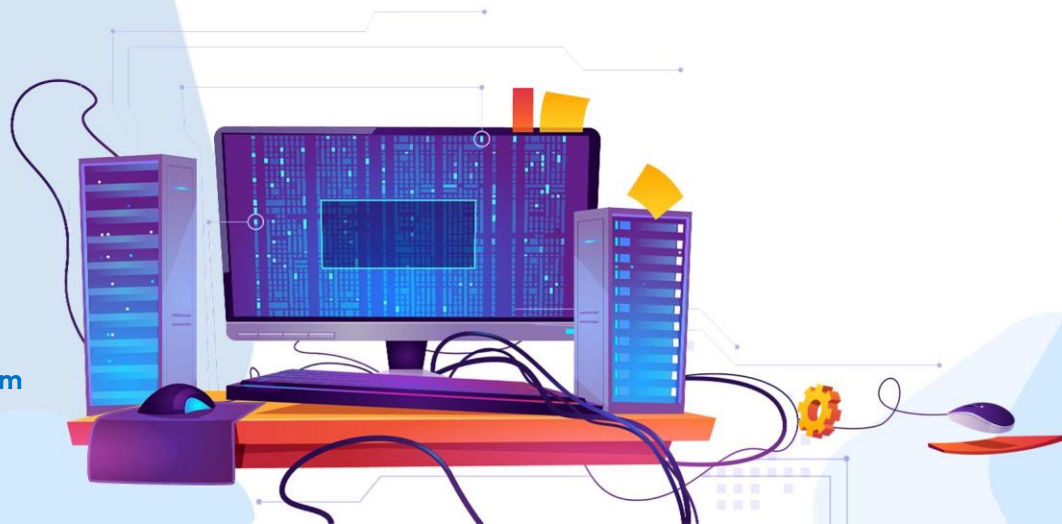
Sousse - Nabeul - Bardo
Sfax-Menzah- Ezzahra
Bizerte - Kairouan - Kebili
Monastir - CUN- Gabes



73832000



www.takiacademy.com
contact@takiacademy.com



Exercice 1 (3 points=6*0.5pt)

Appel	Valide	Invalide	justification
Traitement (y, n)	X		
Traitement (y, n, 2)		X	Les paramètres effectifs et formels ne s'accordent pas en nombre
Traitement (5,5, n)		X	Le premier paramètre effectif doit être une variable.
Traitement (y, 3)	X		

Exercice 2 (7 points)

a) Donner le résultat de chacun des appels ci-dessous de la fonction f1.

❖ $F1(T, 10, 6) = 3$ (0.25pt)

❖ $F1(T, 6, 3) = 2$ (0.25pt)

b) Dédurre le rôle de la fonction f1 (0.5pt)

Permet de retourner le nombre d'occurrences d'un entier X dans les n premières cases du tableau T

c) Donner le résultat de chacun des appels suivants de la fonction f2.

❖ $f2(T, 10) = 8$ (0.25pt)

❖ $f2(T, 5) = 6$ (0.25pt)

d) Dédurre le rôle de la fonction f2. (0.5pt)

Permet de retourner le maximum parmi les n premiers éléments du tableau T

2)

La définition de la procédure remplir	Réponse (valide/invalide)
Procédure remplir (@ T : Tab , n : entier) DEBUT Pour i de 1 à n faire T[i] ← aléa(1,9) Fin Pour FIN	Valide (0.5pt)
Procédure remplir (@ T : Tab , n : entier) DEBUT Pour i de 1 à n faire T[i] ← aléa(1,10) Fin Pour FIN	Invalide(0.5pt)



Procédure remplir (@T : Tab , n : entier) DEBUT Pour i de 1 à n faire T[i] ← aléa(0,9) Fin Pour FIN	Invalide(0.5pt)
--	------------------------

3) Soient T un tableau de n entiers ($5 \leq n \leq 50$) rempli par des chiffres compris entre 1 et 9 et V un tableau de 9 cases de type entier et dont leurs indices sont de 1 à 9.

a) Procédure remplissage (@v :tab ; T :tab ; n : entier) (0.25pt)

Début

Pour i de 1 à 9 faire(0.25pt)

V[i] ← f1(T,n,i) (0.75pt)

Fin pour

Fin

TDOL (0.25pt)	
Objet	Type/nature
i	Entier
f1	Fonction

b) Procédure afficher (v :tab)

Début

Ecrire (" les chiffres les plus fréquents dans le tableau t sont : ") (0.25pt)

Pour i de 1 à 9 faire (0.25pt)

Si(v[i]= f2(V,9)) alors (0.75pt)

Ecrire (" ",i) (0.25pt)

Fin si

Fin pour

Fin

TDOL (0.25pt)	
Objet	Type/nature
i	Entier
f2	Fonction

Problème (10 points)

Algorithme du programme principal : (1.5pt)

Début

Saisie(n)

Remplir(t,n)

Affiche(t,n)

Fin

TDNT (0.5pt)

Type
Tab=tableau de 100 chaines

TDOG (0.5pt)

objet	Type/nature
n	Entier
t	Tab
Saisie	Procédure
Remplir	
Affiche	



Procédure Saisie (@n : entier) (1 pt)

Début

Répéter

Lire(n)

Jusqu'à 5 <= n <= 100)

Fin

Procédure remplir (@t :tab ;n :entier) (2 pt)

Début

Pour i de 1 à n faire

Répéter

Lire(t[i])

Jusqu'à (valide(t[i])=vrai

Fin pour

fin

TDOL

objet	Type/nature
i	Entier
Valide	Fonction

Procédure affiche (t :tab ; n : entier) (3.5pt)

Début

Pour i de 1 à n faire

Ch←t[i]

P← pos ('-', ch)

Code←sous_chaine (ch, 0 ,9)

nom←sous_chaine (ch, p+1,long(ch)-2)

dose= ch[long(ch)-1]

Si(dose="2") ou (nom="Johnson") alors

Écrire ("le titulaire du code ", code, "vous pouvez télécharger votre passe vaccinal")

Sinon

Écrire ("le titulaire du code ", code, "vous êtes appelés à compléter votre schéma vaccinal")

fin si

fin pour

fin

Les TDOL 1pt

objet	Type/nature
ch, code, nom	chaîne
i, p	entier
dose	Caractère



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



73832000



www.takiacademy.com

contact@takiacademy.com

