

Correction problème (bac2018)

Procédure saisir1(@Na :entier)

Debut
Répéter
Ecrire ("donner le nombre d'adhérents du groupe :")
Lire(Na)
Jusqu'à ($5 < Na \leq 50$)
Fin

Procédure saisir2(@Nm :entier)

Debut
Répéter
Ecrire ("donner le nombre de commentaires ::")
Lire(Nm)
Jusqu'à ($2 < Nm \leq 100$)
Fin

Procédure remplir1(Na :entier ;@ A :tab)

Debut
Répéter
Ecrire("Donner le nom de l'adhérent numéro 0")
Lire(A[0])
Jusqu'à ((A[0][1] dans ["A".. "Z"]) ET (long(A[0]) ≥ 3)
Pour i de 1 à Na-1 faire
Répéter
Ecrire("Donner le nom de l'adhérent numéro", i, " : ")
Lire(A[i])
Jusqu'à ((A[i][1] dans ["A".. "Z"]) ET (long(A[i]) ≥ 3) ET NON(Existe(A[i],A,i))
Fin Pour
Fin

Objet	Type/Nature
i	entier

Fonction Existe (x : entier , T : Tab ; m : entier) : booléen

Début

objet	Type/nature
j	entier
test	booléen

j ← 0
test ← Faux
Répéter
Si (T[j]=x) alors
test ← vrai
sinon
j ← j+1
Jusqu'à (test=vrai) ou (j=m)
Retourner test

Fin

Procédure ramplir2(Na,Nm :entier ;@Occ :tab2 ;@M :tab)

Debut
Pour i de 0 à Na-1 faire
Occ[i] ← 0
Fin pour
Pour i de 0 à Nm-1 faire

Ecrire ("donner le commentaire")
 Lire (message)
 Répéter
 Ecrire ("donner le numéro de l'émetteur")
 Lire (NumE)
 Jusqu'à (NumE $\in$ [1..Na])
 Convch(NumE,ch)
 M[i] $\leftarrow$ ch + "#" + message
 Occ[NumE] $\leftarrow$ Occ[NumE] + 1
 Fin pour
 Fin

TDOL

<i>Objet</i>	<i>Type/Nature</i>
<i>NumE</i>	<i>entier</i>
<i>i</i>	<i>entier</i>
<i>message</i>	<i>Chaine de caractères</i>

procedure Inactifs (Na :entier ;Occ:Tab2; A:tab)

debut
 Ecrire ("la liste des adhérents inactifs est : ")
 Pour i de 0 à Na faire
 Si (Occ[i] = 0) Alors
 Ecrire (A[i])
 FinSi
 Fin Pour
 Fin

Procédure Recherche (Na,nm :entier ; M,A:tab)

objet	Type/nature
i,p,x	entier
Msg,ch1,ch2	chaîne

Debut
 Ecrire ("Donner le commentaire à chercher :")
 lire(msg)
 Pour i de 0 à Nm faire
 P $\leftarrow$ pos("#",M[i])
 Ch1=souschaîne(M[i],p+1,long(M[i]))
 Ch2 $\leftarrow$ souschaîne(M[i],0,p)
 Si (ch1= msg) alors
 x $\leftarrow$ Valeur(ch2)
 Ecrire(A[x])
 Fin si
 Fin pour
 Fin

P. P : - <i>Modularité</i> - <i>Cohérence (appels + conformité des paramètres))</i>	1.5 points = 0.5 <i>1=(0.5 appels +0.5 conformité)</i>
Le remplissage du tableau A avec respect des contraintes : - <i>La saisie du nombre d'adhérents avec respect de la contrainte</i> - <i>Parcours du tableau</i> - <i>Lecture de A[i] + Respect des contraintes (1^{er} caractère, longueur, unicité)</i>	1.75 points = <i>0.5= 0.25 saisie+ 0.25 contrainte</i> 0.25 <i>1 = 0.25 + 0.25*3</i>
Traitement de l'unicité	1.25 point (-0.25 par erreur)
Le remplissage du tableau M avec respect des contraintes : - <i>La saisie du nombre de commentaires avec respect des contraintes</i> - <i>Parcours du tableau</i> - <i>Lecture de M[i] : Test du numéro de l'émetteur+ # +lecture du commentaire+ affectation</i>	2 points = <i>0.5 = 0.25 + 0.25</i> 0.25 <i>1.25 = 0.5 +0.25+ 0.25+0.25</i>
Affichage : - <i>Détermination des adhérents inactifs (2 parcours+ test+ affichage)</i> - <i>Saisie du commentaire</i> - <i>Recherche des adhérents qui ont envoyé le commentaire donné (parcours+ test + extraction de l'indice + affichage)</i>	4 points = <i>1.75 =0.5*2+0.5+0.25</i> 0.25 <i>2=0.25+1+0.5+0.25</i>

Correction problème (bac2015)

Procédure saisir(@N :entier)

Debut
Répéter
Ecrire ("donner N :")
Lire(N)
Jusqu'à (10≤N <45)
Fin

Procédure remplir(N :entier ;@T :tab)

Debut
Pour i de 0 à N-1 faire
Répéter
Ecrire("Donner element", i, " : ")
Lire(T[i])
Jusqu'à (T[i]>1)
Fin Pour
Fin

Objet	Type/Nature
i	entier

Procédure remplir2(N :entier ;@n2,n3 :entier ;T :tab ;@T2,T3 :tab)

Debut
N2←0
N3←0
Pour i de 0 à N-1 faire
 Si(premier(T[i])et(premier((T[i]-1)div2) alors
 T2[nb2]←T[i]
 nb2←nb2+1
 sinon
 T3[nb3]←T[i]
 nb3 ←nb3+1
Fin si
Fin pour

Fonction premier (x : entier) : booléen

Début

$S \leftarrow 0$
 Pour i de 2 à x div 2 faire
 Si $x \bmod i = 0$ Alors
 $S \leftarrow S + 1$
 FinSi
 FinPour
Retourner ($S = 0$)

Fin

procédure Tri_bulles (n : entier ; @T:tab)

Début

 Répéter

 Permut $\leftarrow$ Faux

 Pour i de 0 à n-2 faire

 Si $T[i] > T[i+1]$ Alors

 aux $\leftarrow T[i]$

$T[i] \leftarrow T[i+1]$

$T[i+1] \leftarrow$ aux

 Permut $\leftarrow$ vrai

 FinSi

 FinPour

n $\leftarrow$ n-1

Jusqu'à (test=faux) ou (n=0)

Fin

Procédure remplir3(n,n2,n3 :entier,T,T2,T3 :tab)

Debut

Pour i de 0 à n2 faire

$T[i] \leftarrow T2[i]$

Fin pour

Pour i de 0 à n3 faire

$T[i+n2] \leftarrow T3[i]$

Fin pour

Fin

Procédure afficher (n :entier ;t :tab)

Début

Pour i de 0 à n-1 faire

 Ecrire(t[i])

Fin pour

Fin

TDOL

Objet	type
i	entier