

Module Informatique

Corrigé du DS 2005/2006

Exercice n°1 : (3pts)

Cet algorithme lit une phrase se terminant par un point et construit puis affiche l'ensemble des lettres alphabétique minuscules qui n'apparaissent pas dans cette phrase.

Exercice n°2 : (6pts)

a) Type

Identificateur	Nature	Type
Couleur	Type	(Bleu, Rouge, Jaune)
Tab	Type	Tableau [1..10] de Couleur

b) Fonction Nombre Couleur(\downarrow Coul :Couleur ; \downarrow Tabl :Tab) :entier

Identificateur	Nature	Type
nb	var	1..10

Début

nb \leftarrow 0

Pour i de 1 à 10 faire

Si Tabl[i] = Coule alors

nb \leftarrow nb +1

Finfaire

Nombre_Couleur \leftarrow nb

Fin ;

c) Procédure Partitionne(\downarrow T :Tab)

Identificateur	Nature	Type
nb, nbl, nb2	var	1..10

Début

nb \leftarrow Nombre_Couleur(Bleu)

nbl \leftarrow Nombre_Couleur(Jaune)

nb2 \leftarrow Nombre_Couleur(Rouge)

Pour i de 1 à nb faire

T[i] \leftarrow Bleu

Finfaire

Pour i de nb+1 à nb+1+nb2-1 faire

T[i] \leftarrow Jaune

fr'infair

Pour i de nb+1 +nb2 à nb+1 + nb2+nb1 -1 faire

T[i] \leftarrow Rouge

Finfaire

Fin.