

Exercice Tableau

Exercice6

Ecrire un programme qui permet de remplir un tableau T par n entiers ($5 < n < 20$) et un tableau V par p entiers croissants inférieurs à n ($1 \leq p \leq n$) puis supprimer du tableau T les éléments dont les indices figurent dans le tableau V.

Exemple

n = 10 et T :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	3	4	-1	18	5	6	22	0	7

Après la 1^{er} supp

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	4	-1	18	5	6	22	0	7

Après 2eme supp

1	2	3	4	5	6	7	8
20	4	18	5	6	22	0	7

1	2	3	4	5	6	7
20	4	18	6	22	0	7

1	2	3	4	5	6
20	4	18	6	0	7

1	2	3	4	5
20	4	18	6	0

p = 5 et V :

1	2	3	4	5
2	4	6	8	10
2-0=2	4-1=3	6-2	8-3	10-4=6
$\leq 10-4 = \max 6$	$\leq 10-3 \max 7$	$\leq 10-2 \max 8$	$\leq 10-1 \max 9$	$\leq 10-0 \max 10$

20	4	18	6	0
----	---	----	---	---

T :

Nom : ex6

Résultat= proc affiche(t,n)

T,n = proc supp(t,n,v,p)

T,n,v,p=proc remplir(t,n,v,p)

Fin ex6

TDNT

Type
Tab = tableau de 19 entiers

TDOG

Objet	Type / nature	Rôle
T	Tab	Afficher le tableau Remplir les données Supprimer des éléments du tableau
V	Tab	
N	Entier	
P	Entier	
Affiche	Procédure	
Remplir	//	
Supp	//	

1- Def proc affiche (t :tab ; n :entier)

2- Pour i de 1 à n faire

 Ecrire(t[i])

 Fin pour

3- Fin affiche

TDOL

0	t/n	R
1	Entier	compteur

1- Def proc remplir(var t : tab ; var n : entier ; var v : tab ; var p :entier)

2- Répéter

 Lire (n)

 Jusqu'à n dans [6..19]

3- Pour i de 1 à n faire

 Lire(t[i])

 Fin pour

4- Répéter

 Lire (p)

 Jusqu'à p dans [1..n]

5- Répéter

 Lire(v[1])

 Jusqu'à (v[1]<n-p+1) et (v[1]>=1)

 Pour i de 2 à p faire

 Répéter

 Lire (v[i])

 Jusqu'à (v[i]<n-p+i) et (v[i]>v[i-1])

 Fin pour

6- Fin remplir

Entiers croissants

TDOL

0	t/n	R
i	Entier	compteur

0-Def proc supp (var t :tab ; var n :entier ; v :tab ; p :entier)

1- Pour i de 1 à p faire

 Pour j de v[i] à n-1 faire

 t[j] $\square$ t[j+1]

 Fin pour

 n $\square$ n-1

Supprimer une case

$v[i+1] \square v[i+1]-i$

Mise à jours de la prochaine case à supprimer

Fin pour

2- Fin supp

TDOL

0	t/n	R
i j	Entier entier	