

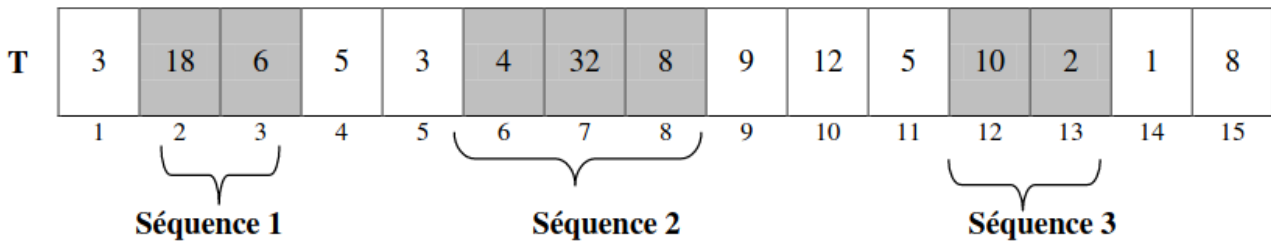
Épreuve pratique d'informatique	Date : 25 mai 2017 S12	Sections : Maths, Sciences expérimentales et S.Techniques
---------------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------------------

Dans un tableau d'entiers, l'existence d'au minimum de deux éléments pairs d'une façon consécutive forme ce qu'on appelle une séquence paire.

On se propose d'écrire un programme intitulé Occ_Pair qui permet de remplir un tableau T par N entiers (avec $3 \leq N \leq 20$) et d'afficher le nombre de séquences paires de ce tableau ainsi que les entiers de chacune de ces séquences.

Exemple :

Pour N=15 et le tableau T suivant :



Le programme affiche :

Le nombre de séquences paires est 3.

Les séquences d'entiers pairs sont :

18 , 6

4, 32, 8

10 , 2

Pour cela, on donne l'algorithme du programme principal suivant :

0) Début Occ_Pair

1) Ecrire ("Donner la taille du tableau :") , Lire(N)

2) PROC Remplir(T,N)

3) PROC Afficher(T,N)

4) Fin Occ_Pair

Travail demandé :

a. Traduire l'algorithme Occ_Pair en un programme Pascal et ajouter les déclarations nécessaires.

b. Transformer la séquence n°1 en un module en ajoutant les contraintes nécessaires et apporter les modifications nécessaires dans le programme principal.

c. Développer le module Remplir qui permet de remplir le tableau T par N entiers strictement positifs.

d. Développer le module Afficher qui permet d'afficher le nombre de séquences d'entiers pairs du tableau T ainsi que les entiers de chacune de ces séquences.