

<b>RÉPUBLIQUE TUNISIENNE</b> <b>MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION</b> <span style="font-size: small;">◆◆◆◆◆</span> <b>EXAMEN DU BACCALAURÉAT</b> <b>SESSION 2017</b>	<b>Épreuve pratique d'informatique</b>
	<b>Durée : 1h</b>
<b>Sections : Maths, Sciences expérimentales et S. Techniques</b>	<b>Coefficient : 0.5</b>

**Date : 25 mai 2017 Séance 1 Sujet 03**

**Important :**

- 1) Une solution modulaire au problème est exigée.
- 2) Enregistrez au fur et à mesure votre programme dans le dossier **Bac2017** situé à la racine **C**: en lui donnant comme nom votre numéro d'inscription (6 chiffres).

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 :

<b>T</b>	3	18	6	5	3	4	32	8	9	12	5	10	2	1	8
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

**Séquence 1**     
  **Séquence 2**     
  **Séquence 3**

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.

## Grille d'évaluation :

Questions	Nombre de points
a. Traduction de l'algorithme <b>Occ_Pair</b> en Pascal + Ajout des déclarations nécessaires.	4 + 1
b. Transformation de la séquence n°1 en un module + Modifications nécessaires dans le programme principal.	3.5 + 1
c. Développement du module <b>Remplir</b> .	4.5
d. Développement du module <b>Afficher</b> .	6