

WORKSHOP 3

Le ministère de l'éducation organise une olympiade d'informatique à l'échelle nationale. Pour générer un code pour chaque participant à cette olympiade, on se propose d'écrire un programme intitulé Olympiade qui permet de:

- *remplir deux tableaux TN et TG respectivement par, les noms et les gouvernorats d'origine des N participants avec $5 \leq N \leq 26$. Il est à noter que le nom d'un participant ne doit pas dépasser 15 lettres et celui du gouvernorat est d'au maximum 10 lettres.*
- *générer dans un troisième tableau TC, un code pour chaque participant. Ce code est formé de 5 caractères dont :*
 - *les trois premiers caractères représentent les trois premières lettres du gouvernorat du participant.*
 - *et les deux derniers caractères est un nombre de 2 chiffres représentant le rang du participant par rapport aux autres participants du même gouvernorat.*
- *afficher pour chaque participant, son nom et son code.*

Exemple :

Pour $N = 9$ et les deux tableaux **TN** et **TG** suivants :

TN	Rahma	Ayoub	Aya	Ali	Mohamed	Bilel	Meriem	Sana	Anis
	1	2	3	4	5	6	6	8	9

TG	Jendouba	Monastir	Bèja	Jendouba	Tataouine	Jendouba	Monastir	Sfax	Sfax
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Après génération des codes, le tableau **TC** sera :

TC	Jen01	Mon01	Bèj01	Jen02	Tat01	Jen03	Mon02	Sfa01	Sfa02
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

En effet, la participante Rahma aura le code Jen01 puisque les trois premières lettres de son gouvernorat est Jen et elle est la première participante du gouvernorat de Jendouba. Le participant Anis aura le code Sfa02 puisque les trois premières lettres de son gouvernorat est Sfa et il est le deuxième participant du gouvernorat de Sfax.

Le programme affiche :

Rahma Jen01

Ayoub Mon01

Aya Bèj01

Ali Jen02

Mohamed Tat01

Bilel Jen03

Meriem Mon02

Sana Sfa01

Anis Sfa02

Travail demandé :

- a. Traduire l'algorithme Olympiade en un programme et ajouter les déclarations nécessaires.*
- b. Développer le module Verif qui permet de vérifier si une chaîne est composée uniquement par des lettres et de longueur L donnée.*
- c. Développer le module Generer qui permet de générer le tableau TC comme décrit précédemment.*
- d. Développer le module Afficher qui permet d'afficher pour chaque participant, son nom et son code.*