

République Tunisienne

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Gabès

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès

EPREUVE D'EVALUATION

Réf:	DE-EX-UI

Indice: 4

Date: 08/01/2021

	20/01/2001			
Année Universitaire : 2020/2021	Date de l'Examen : 08/01/2021 Durée : □1h □1h30min ☑ 2h □ 3h			
Nature: DC Wexamen DR	Nombre de pages : 2			
	Enseignant (e) : Belgacem Abir			
Niveau d'étude : 🗹 1 ère 🔲 2 ème 🔲 3 ème année	Documents Autorisés :□ Oui ☑ Non			
Matière : Informatique I	Remarque:			

Exercice nº1:

Ecrire une fonction main qui permet de saisir une chaîne de caractères CH et tester si la chaine est carrée ou non.

Exemples de chaines carrées : papa, bonbon,

Exercice n°2: hétérogramme

Un hétérogramme est une chaine de caractères qui ne répète aucune de ses lettres : il peut s'agir de mots (chevaux, stylographique, ulcérations...) ou de groupe de mots (de un à six, patchwork de lys...).

Ecrire une fonction main qui permet de saisir une chaine de caractère CH (la chaine peut être mot ou phrase) et de tester et afficher s'il s'agit d'un hétérogramme ou non.

Exemple 1 : De un à six

exemple 2: chevaux

Exercice n°3:

Ecrire une fonction main qui permet de saisir un tableau T de taille N ($10 \le N \le 30$), des entiers (0 ou 1) et d'afficher la position \underline{i} dans le tableau telle que T[i] est le début de la plus longue suite consécutive de zéros.

Exercice n°4:

Ecrire une fonction main qui permet de remplir un tableau de N $(4 \le N \le 20)$ entiers positifs puis de déterminer si le tableau est symétrique par rapport à son milieu.

Exemple: T

1	2	3	4	3	2	1