

REPUBLICQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ❖❖❖❖ EXAMEN DU BACCALAUREAT ❖❖❖❖ SESSION DE JUIN 2015	EPREUVE PRATIQUE D'INFORMATIQUE	
	MATHEMATIQUES	
	SECTIONS	SCIENCES EXPERIMENTALES SCIENCES TECHNIQUES
	DATE : 21/05/2015	
	DUREE : 1h	COEFFICIENT : 0.5

Important :

- 1) Une solution modulaire au problème posé est exigée.
- 2) Enregistrer au fur et à mesure votre programme dans le dossier **bac2015** se trouvant sur la racine du disque **C** en lui donnant comme nom votre **numéro d'inscription (6 chiffres)**.

On se propose de simuler le jeu suivant :

- Le jeu est initialisé par le choix d'un numéro de téléphone à **8 chiffres**, ne commençant pas par zéro et qui est à deviner par un joueur.
- Le joueur propose successivement des chiffres. Pour chaque chiffre proposé, s'il est présent dans une ou plusieurs positions du numéro secret, il sera positionné aux mêmes emplacements.
- A tout moment, si le joueur pense avoir deviné le numéro secret, il peut proposer un numéro. S'il a trouvé le numéro secret, il a gagné.
- Le joueur peut perdre de deux façons : soit il propose un numéro qui n'est pas le bon, soit il a proposé 5 chiffres et n'a toujours pas trouvé le numéro cherché.

Exemple : Ci-dessous un exemple d'exécution pour le numéro secret "**83256221**"

La chaîne de départ à afficher est : " _ _ _ _ _ _ _ _ "

1^{ère} exécution

Proposer un chiffre ? 4
Le numéro de téléphone est : _ _ _ _ _
Voulez-vous proposer un numéro ? N
Proposer un chiffre ? 2
Le numéro de téléphone est : _ 2 _ 22 _
Voulez-vous proposer un numéro ? N
Proposer un chiffre ? 3
Le numéro de téléphone est : _ 32 _ 22 _
Voulez-vous proposer un numéro ? O
Proposer un numéro : **83256221**
Bravo ! Vous avez gagné

2^{ème} exécution

Proposer un chiffre ? 7
Le numéro de téléphone est : _ _ _ _ _
Voulez-vous proposer un numéro ? N
Proposer un chiffre ? 2
Le numéro de téléphone est : _ 2 _ 22 _
Voulez-vous proposer un numéro ? N
Proposer un chiffre ? 3
Le numéro de téléphone est : _ 32 _ 22 _
Voulez-vous proposer un numéro ? N
Proposer un chiffre ? 0
Le numéro de téléphone est : _ 32 _ 22 _
Proposer un chiffre ? 5
Le numéro de téléphone est : _ 325 _ 22 _
Proposer un numéro : **93256224**
Désolé ! Vous avez perdu

Travail demandé :

Ecrire un programme Pascal qui permet de composer un numéro de téléphone (**8 chiffres**) par la concaténation de deux nombres de 4 chiffres choisis aléatoirement par l'ordinateur et simuler le jeu comme décrit ci-dessus.

Grille d'évaluation :

Questions	Nombre de points
Décomposition en modules	2
Appels des modules	2
Si exécution et tests réussis avec respect des contraintes	16
Sinon	3
▪ Structures de données adéquates au problème posé	2
▪ Composition du numéro à dévoiler	2= (1+1)
▪ Saisie d'un chiffre et saisie de la réponse à la question "Voulez-vous proposer un numéro ?"	
▪ Recherche du chiffre dans le numéro secret et dévoilement du chiffre trouvé	6= (3+3)
▪ Saisie du numéro de téléphone proposé (8 chiffres)	2
▪ Affichage du résultat du jeu	1