LYCEE BOUHAJLA

🖫 Département d'informatique 🖫

Professeur: Mr. HADJKACEM Amin

Classe: 4ème Technique

Matière : Informatique

Date: le 03/02/2014

Durée: 1 heure

	Nom et Prénom :	.N°	Note	/20
--	-----------------	-----	------	-----

Devoir de Contrôle N°2

Exercice1 (2points)

Soit la procédure CHERCHE suivante écrite en Pascal:

```
Procedure CHERCHE (x : integer ; Var y : integer);

Begin

x:= x - 2 ;

y:= y + 5 ;

writeln (x, y);

End;
```

Soit le corps du programme principal écrit en Pascal:

Questions

Après exécution du programme principal, compléter le tableau suivant :

Valeur affichée	Dans la procédure CHERCHE	Dans le programme principal
		après l'appel de la procédure
Variable		
X		
Y		

Exercice 2

Soit l'Igorithme de la fonction inconnu

- 0) DEF FN inconnu (x :entier ;y :entier) :entier
- 1) P **←**1
- 2) Pour i de 1 à y faireP ←p*xFin pour
- 3) inconnu ←p
- 4) Fin inconnu

Questions

a) Compléter le tableau par la valeur de A pour chaque appel de la fonction

Appel de la fonction	Valeur de A
A←FN inconnu(2,3)	
A←FN inconnu(4,2)	
A←FN inconnu(5,0)	
A←FN inconnu(2,2)	

b) Deduire le role de la fonction inconnu
c) Un nombre est dit Mersenne si le nombre s'écrit sous la forme 2ⁿ-1 pour n entier naturel avec n>1 <u>Exemple</u> 7 est un nombre de Mersenne car il s'écrit sous la forme 2 ³ -1 En utilisant la fonction inconnu écrire un algorithme d'un module permettant d'afficher les 10 premiers nombres de Mersenne.
Exercice 3
Ecrire une Analyse d'un programme intitulé « Devoir » permettant de :
-saisir un entier N (avec $3 < N < 14$)
-remplir un tableau T par N chaînes non vides et formées seulement par des lettres majuscules
-saisir aléatoirement (au hasard) une lettre L en majuscule
-Afficher tous les chaînes du tableau T qui contiennent la lettre L .
<u> </u>
N.B : Une solution Modulaire au problème est exigée.

Exemple:

<u>N</u>←7

HAJEB

T

BOUHAJLA	HAFFOUZ	KAIROUAN	CHRARDA	WESLATIA	ELALA	HAJEB

L←H **Le programme Affiche :** BOUHAJLA HAFFOUZ CHRARDA

