\subseteq
0
te
-
<u>></u>
>
3
≶
_
\equiv
S
S
0
Ĭ
a
~
Œ
¥
Φ
S
-=
\leq
Ð
$\tilde{}$

REPUBLIQUE TUNISIENNE	Matière: ALGORITHMIQUE	
MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION	Section : 3ème SI	
***	Novembre 2009	Durée : 1 h
DEVOIR DE CONTROLE Nº1	Prof : M. Fatnassi G.	

Exercice 1:

Soit l'algorithme suivant :

- 0) Début Vérification
- 1) Ecrire ("Taper SVP une chaine ")
- 2) Lire (ch1)
- 3) Ecrire ("Taper SVP une 2ème chaine ")
- 4) Lire (ch2)
- 5) $T1 \leftarrow ch1 [1] Dans ['0'..'9']$
- 6) $T2 \leftarrow Upcase(ch2 [1]) Dans ['A'..'Z']$
- 7) Ecrire ("Vérification de ch1 : ", T1)
- 8) Ecrire ("Vérification de ch2 : ", T2)
- 9) Fin Vérification

Travail demandé:

a) Faites le tournage à la main avec les valeurs suivantes :

ch 1	T1
"123"	
"1abf"	
"knb"	

ch2	T2
"dg5"	
"9b9"	
"658"	

b) Conclure le rôle de 1'algorithme

Exercice 2:

a) Réécrire les instructions suivantes en remplaçant la boucle "Répéter.... Jusqu'à " par la boucle " Tant que Faire " sachant que T est un tableau de N entiers

```
i ← 0

v ← Faux

Répéter

i ← i + 1

Si ((T[i] MOD 2 = 0) OU (T[i] MOD 5 = 0))

alors

V ← Vrai

Jusqu'à ((V = Vrai) OU (i = N))
```

b) Est-ce qu'on peut dans ce cas utiliser la boucle Pour... Faire ? Si oui donner la solution.

Exercice 3:

On demande de donner un algorithme nommé Codage qui permet de coder une chaîne de caractère (ch) de longueur N (avec 3<=N <=10) et de mettre le résultat dans un tableau puis l'afficher.

Bon travail & Page 1

Devoirs et examens sur : www.kiteb.net

Le codage sera fait caractère par caractère est selon les règles suivants :

- Si le caractère est un alphabet : on calcul son code ASCCI + 3
- Si le caractère est un chiffre : on calcul le factoriel de ce chiffre
- Si autre : on calcul son code ASCCI + 100

Exemple: ch = "INFO (3) " Le code ASCCI de 'I' = 73 donc on calcul 73 + 3

Le code ASCCI de 'F' = 102 donc on calcul $102 + 3 \dots$

3 est un chiffre donc on calcul 3 ! = 3 * 2* 1 = 6

Le code ASCCI de '(' = 40 donc on calcul 40+ 100

Le résultat sera : T 76 113 105 114 140 6 1

Bon travail & Page 2