

## DEVOIR DE SYNTHÈSE N° 1

NOM : ..... PRÉNOM : ..... N° : .....

NOTE : ----/20

### **EXERCICE N° 1 : (6 POINTS) :**

Soit l'algorithme suivant :

- 0) Début inconnu
- 1) Ecrire (" Donner le mois "), lire (m)
- 2) Si (m dans [1, 3, 5, 7, 8, 10,12] ) Alors mess ← " 31 jours"  
Sinon Si (m dans [4, 6, 9,11] ) Alors mess ← "30 jours"  
Sinon Si (m=2) Alors mess ← "28 ou 29 jours"  
Sinon mess ← " erreur "  
Fin Si
- 3) Écrire (mess)
- 4) Fin inconnu.

Traduire cet algorithme en *Pascal* en modifiant la séquence 2 par la structure de contrôle conditionnelle à choix.

.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

### **EXERCICE N° 2 : (4 POINTS) :**

Soit les séquences algorithmiques suivantes :

- 1) Nb ← 0
- 2) Pour i de 1 à long(ch) faire  
Si ( ch[i] dans ['A','O','U','Y','Y','E'] ) alors  
Nb ← Nb+1  
Finsi  
FinPour
- 3) Ecrire (Nb).

1) Que retourne l'algorithme ci-dessus pour :

- Ch="LEAVING" Nb=.....
- Ch="Without You" Nb=.....

2) En déduire son rôle ?

.....  
.....  
.....

