

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : 3<sup>ème</sup> Sc. Exp 1 N° : ..... Groupe : G2

N.B : La double-feuille doit être remise à la fin de l'épreuve

...../20

*L'utilisation des téléphones portables et des calculatrices est strictement interdite*

**Exercice n°1 : (4 points)**

Soit la partie déclarative suivante :

```
Type
jour_semaine = (Lundi, Mardi, Mercredi, Jeudi, Vendredi, Samedi, Dimanche);
langues_etrangeres = (Italien, Anglais, Espagnol, Allemand);

Var
aujourd'hui, jour : jour_semaine ;
langue : langues_etrangeres ;
res : boolean ;
n : integer ;
```

1) Qu'appelle-t-on les types jour\_semaine et langues\_etrangeres ?

2) Compléter le tableau ci-dessous en mettant une croix dans la colonne valide ou dans la colonne non valide pour chaque instruction. Justifier votre réponse pour les instructions non valides.

Instruction	Valide	Non valide	Justification
Readln(jour);			
langue := Anglais;			
aujourd'hui := Dimanche;			
Writeln(langue);			
res := aujourd'hui < jour;			
n := ord(langue);			

## Exercice n°2 : (4 points)

Soient T et V deux tableaux d'entiers, de types respectifs Tab1 et Tab2 et de tailles respectives 4 et 3.

1) En utilisant la syntaxe du langage Pascal, déclarer les deux tableaux T et V.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Soit la séquence d'affectations suivante :

- |  |   |
|--|---|
| 1) $T[1] \leftarrow 20$                  | 5) $V[2] \leftarrow V[1] \text{ MOD } T[1]$               |
| 2) $T[2] \leftarrow 50$                  | 6) $V[3] \leftarrow V[2] * 2 + 2$                         |
| 3) $V[1] \leftarrow T[1] + T[2] * 2$     | 7) $T[4] \leftarrow (T[2] \text{ DIV } 4) \text{ MOD } 2$ |
| 4) $T[3] \leftarrow V[1] \text{ MOD } 3$ |   |

Quel est le contenu de chaque élément des deux tableaux T et V.

.....

.....

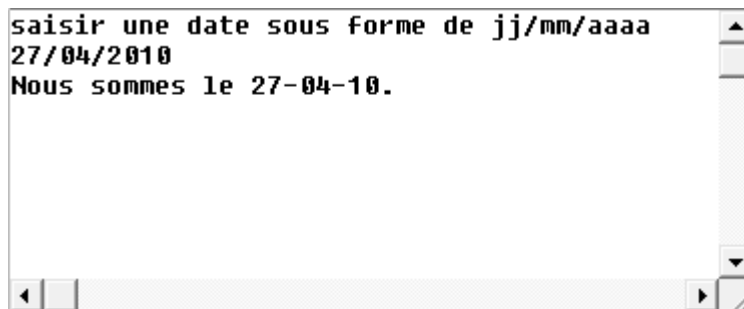
.....

.....

## Problème : (12 points)

Ecrire une analyse puis déduire l'algorithme et sa traduction en Pascal d'un programme intitulé « DATE » qui permet de saisir une date D supposant représentée sous la forme « JJ/MM/AAAA » (où JJ est le numéro du jour, MM est le mois et AAAA est l'année), de modifier sa forme en « JJ-MM-AA » puis l'afficher après sa modification en ajoutant un point à la fin.

Exemple : Pour  $D = 27/04/2010$   $\Rightarrow$  Le programme affichera : **Nous sommes le 27-04-10.**



```
saisir une date sous forme de jj/mm/aaaa
27/04/2010
Nous sommes le 27-04-10.
```

Exemple d'exécution

- N.B** : - Enregistrer, au fur et à mesure, votre travail sous le nom « DC3 » au niveau du lecteur C:\.  
- Ajouter, à l'entête du code Pascal et sous forme de commentaire, votre nom, prénom et groupe.

Bassem OUALHA

Bassem OUALHA