

**Interrogation N°02 – Structure des Ordinateurs et Applications**

**Note :** ...../7.5

Nom :..... Prénom :..... Groupe : G6

**Exercice :**

1. Donner l'organigramme (alorigramme) de l'algorithme ci-contre :
2. Écrire un programme en Pascal qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre entier et indique si ce nombre est divisible par 5 ou non.

**Algorithme** Vitesse ;  
**Variables**

V, D : réel ;  
T : entier ;

**Début**

Lire (D, T) ;  
V  $\leftarrow$  D/T ;

**Si** (V  $\leq$  80) **alors**

Ecrire ('Vitesse normale')

**Sinon**

Ecrire ('Vitesse élevée') ;

**FinSi**

**Fin.**

**Réponse :**

**Interrogation N°02 – Structure des Ordinateurs et Applications**

**Note :** ...../7.5

Nom :..... Prénom :..... Groupe : G6

**Exercice :**

1. Donner l'organigramme (alorigramme) de l'algorithme ci-contre :
2. Écrire un programme en Pascal qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre entier et indique si ce nombre est divisible par 7 ou non.

**Algorithme** Vitesse ;  
**Variables**  
v, d : réel ; t : entier ;  
**Début**  
Lire (d, t) ;  
v ← d/t ;  
**Si** (v>80) **alors**  
    Ecrire ('Vitesse élevée')  
**Sinon**  
    Ecrire ('Vitesse normale') ;  
**FinSi**  
**Fin.**

**Réponse :**

**Interrogation N°02 – Structure des Ordinateurs et Applications**

**Note :** ...../7.5

Nom :..... Prénom :..... Groupe : B1

**Exercice :**

1. Donner l'organigramme (alorigramme) de l'algorithme ci-contre :
2. Écrire un programme en Pascal qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre entier et affiche s'il est positif, négatif ou nul.

**Réponse :**

**Algorithme Moyenne ;  
Variables**

a, b, m : réel

**Début**

Lire(a, b)

$m \leftarrow (a + b) / 2$

**Si** ( $m \geq 10$ ) **alors**

Écrire("Moyenne suffisante")

**Sinon**

Écrire("Moyenne insuffisante")

**FinSi**

**Fin.**

**Interrogation N°02 – Structure des Ordinateurs et Applications**

**Note :** ...../7.5

Nom :..... Prénom :..... Groupe : B1

**Exercice :**

1. Donner l'organigramme (alorigramme) de l'algorithme ci-contre :
2. Écrire un programme en Pascal qui demande à l'utilisateur de saisir deux nombres entiers et indique si leur somme est divisible par 5.

**Réponse :**

**Algorithme Température ;  
Variables**

T : réel

**Début**

Lire(T)

**Si** (T < 0) **alors**

Écrire("Température négative")

**Sinon**

Écrire("Température positive ou nulle")

**FinSi**

**Fin.**