

Interrogation N°02 – Structure des Ordinateurs et Applications

Note :/7.5

Nom : Prénom : Groupe : G6

Exercice :

1. Donner l'organigramme (algorithme) 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.

Réponse :

Algorithme Vitesse ;
Variables
V, D : réel ;
T : entier ;
Début
Lire (D, T) ;
V ← D/T ;
Si (V <= 80) **alors**
 Ecrire ('Vitesse normale')
Sinon
 Ecrire ('Vitesse élevée') ;
FinSi
Fin.

Interrogation N°02 – Structure des Ordinateurs et Applications

Note :/7.5

Nom : Prénom : Groupe : G6

Exercice :

1. Donner l'organigramme (algorithme) 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.

Réponse :

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.



Interrogation N°02 – Structure des Ordinateurs et Applications

Note :/7.5

Nom : Prénom : Groupe : B1

Exercice :

1. Donner l'organigramme (algorithme) 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 (algorithme) 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.