

Exercice : 1 0.75

Algorithme : Attribution de mention

VARIABLES

0.25 notes : Réel

Début

Faire :

0.25 Ecrire : ("entrez un nombre compris entre 0 et 20")

0.25 Lire (notes)

Tant que ($\text{notes} < 0$ et $\text{notes} > 20$)

si $0 \leq \text{notes} < 7$ faire :

Ecrire : ("Insuffisant")

Finsi

0.0 si $7 \leq \text{notes} < 10$ faire :

Ecrire : ("Passable")

Finsi

si $10 \leq \text{notes} < 14$ faire

Ecrire : ("Assez bien")

Finsi

si $14 \leq \text{notes} < 17$ faire :

 Ecrire : ("Bien")

 Finsi

si $17 \leq \text{notes} \leq 20$ faire :

 Ecrire ("Excellent")

 Finsi

Fin

Exercice 5 1.5

Algorithme : Somme de nombre paire

VARIABLES

0,25 N, i, Somme : entier

0,25 Somme = 0

Début

 Faire :

 Ecrire ("entrez un entier N")

 Lire (N)

X Tantque (N < 0) X

1,0 Pour i de 1 à N faire :

 si $i \bmod 2 = 0$ alors :

 Somme \leftarrow Somme + i

 Finsi

Finpour

 Ecrire (Somme)

Fin

Exercice : 4

4

Algorithme : mot de passe

VARIABLES

Password : char

Début

Faire :

Ecrire ("entrez un mot de passe")

Lire (Password)

si Password \neq "Info 2025" alors :

Ecrire ("mot de passe incorrect")

FinSi

Tantque (Password \neq "Info 2025")

Ecrire ("Accès autorisé")

Fin

Exercice 2

4

Algorithme : Tableau à une dimension

VARIABLES

0.5

$n, Valeurs, Min, Somme, moyenne$: entier
 a, b, i : entier

Tableau : tableau $[n]$ de entier

Début

0.25

Ecrire ("entrez la taille n du tableau")

0.25

Lire (n)

Pour i de 0 à $n-1$ faire :

Ecrire ("entrez un nombre")

1

Lire ($Valeurs$),

Tableau $[i] \leftarrow Valeurs$

Finpour

~~X~~ $Min \leftarrow 0$ T[0]

$Somme \leftarrow 0$

$a \leftarrow 0$

Pour i de 0 à $n-1$ faire :

si $Min > Tableau[i]$ alors :

1

$Min \leftarrow Tableau[i]$

$a \leftarrow i$

Fin si

$Somme \leftarrow Somme + Tableau[i]$

Finpour

$moyenne = Somme / n$

$b \leftarrow 0$

Pour i de 0 à $n-1$ faire :

Si $\text{Tableau}[i] > \text{moyenne}$ alors :

$b \leftarrow b + 1$

Fin si

Fin pour

Ecrire ("Le plus petit élément est :", min ,
"et son indice est :", a)

Ecrire ("Le nombre de valeurs supérieures
à la moyenne est :", b)

Fin

NB Dans ce exercice l'indice c'est a

Exercice 3

4

Algorithme : Tableau à 2 dimension

VARIABLES

Valeurs, Somme, b : entier

i, j

Tableau : tableau [3][3] de entier

Somme $\leftarrow 0$

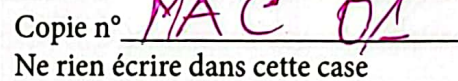
Début

Pour i de 0 à 2 faire :

Pour j de 0 à 2 faire :

Ecrire ("entrez un nombre")

Lire (valeurs



Note définitive_____

OBSERVATIONS DE L'ENSEIGNANT	DEVOIR
0.5	<p>Tableau[i][j] ← valeurs</p> <p>Finpour</p> <p>X. Bouire (Tableau[i][j])</p> <p>Finpour</p> <p>Pour i de 0 à 2 faire :</p> <p>Pour j de 0 à 2 faire :</p>
1	

si $i = j$ alors :

$somme \leftarrow somme + Tableau[i][j]$

fin si

fin pour

fin pour

crire (somme)

Pour i de 0 à 2 faire :

Pour j de 0 à 2 faire :

si $Tableau[i][j] > 10$ alors :

$b \leftarrow b + 1$

fin si

fin pour

fin pour

crire ("le nombre de valeurs supérieures
à 10 est : " b)

fin