Exercice 1 :

1)

Entier-réel-caractère-booléen

2)

Cas parmi 🡺 if

N🡨lire (entrez un entier :)

Cas parmi n

Si n==1

Si n==2

Si n==3

Case 1 : ecrire 1

=

Case 2 : ecrire 2

Case 3 : ecrire 3

finCasParmi

Exercice 2 :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Contrôle | Variables locales | | | | Écran |
| N | I | M |  |
| Avant |  | 10 | ? | ? |  |
| 1. |  |  |  | 10 |  |
| 2. |  |  | 0 |  |  |
| 3. | M%3!=0 : vrai |  |  |  |  |
| 3.1 | M<10 : faux |  |  |  |  |
| 3.1b.1 |  |  |  | 5 |  |
| 3.2 |  |  | 1 |  |  |
| 3.3 | Ecrire m |  |  |  | 5 |
|  |  |  |  |  |  |
| 3. | M%3!=0 : vrai |  |  |  |  |
| 3.1 | M<10 : vrai |  |  |  |  |
| 3.1a.1 |  |  |  | 6 |  |
| 3.2 |  |  | 2 |  |  |
| 3.3 | Ecrire m |  |  |  | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
| 3. | M%3!=0 : faux |  |  |  |  |
| 4. | Ecrire I |  |  |  | 2 |

Exercice 3 :

Algorithme :

Déclaration :

Variables locales :

A, b, c, max, min : entier

Début :

Lire a, b, c

Si b>a

Min🡨a

Max🡨a

Sinon

Min🡨b

Max🡨b

FinSi

Si c>max

Max🡨c

Sinon

Si c<min

Min🡨c

FinSi

FinSi

Fin

Exercice 4 :

Algorithme :

Déclaration :

Variables locales :

N, i : entier

Début :

Pour i allant de 1 à n Faire

Si n%i==0 alors

Ecrire (i+ " ")

FinSi

FinPour

Fin

Exercice 5 :

Début :

n 🡨 lire (entrez une valeur entre 5 et 10 :)

Tant que n<5 ou n>10 Faire

Lire n 🡨(entrez une valeur entre 5 et 10 :)

Ecrire (erreur)

I🡨i+1

FinTantQue

Ecrire (i + "essaies")

Fin

Exercice 6 :

Bâle 1 :

Début :

N🡨lire (---)

Somme🡨0

Pour i allant de 1 à n faire

Somme 🡨 somme + 1.0/(i+i)

FinPour

Ecrire (somme)

Fin

Bâle 2 :

Début :

I🡨0

Somme🡨0

TantQue somme<1.64 Faire

I🡨i+1

Somme🡨somme+1.0/(i+i)

FinTantQue

Ecrire i

Fin