Devoir de Contrôle n°1

Matière: Informatique

Lycée Secondaire de Bargou

Enseignant: M. MOEZ ELOUARED

Coef: 1 Durée: 1h Date: 20 Novembre 2024

Date: 20 Novembre 202

Classe: 4èmeSC EXP

Nom & Prénom :

N°: Note:/20

Exercice 1: (4pts)

L- Soit les instructions suivantes ainsi	ue le tableau de déclaration des objets	s:
--	---	----

Ecrire("Saisir a ")
lire(a)

ar c(u)

Ecrire ("Saisir b ")

lire(b)

T.D.O.

Objets	Nature/Type	
a	Réel	
b	Entier	

Cocher les bonnes réponses pour la traduction en python de ces instructions.

b = int(input("Saisir b "))

a = float(input("Saisir a "))

b = input("Saisir b ")

a = int(input("Saisir a "))

b = float(input("Saisir b "))

a = input("Saisir a ")

<u>2- Cocher la bonne réponse pour cette expression : $f \leftarrow (22 \text{ div } 12) \text{ mod } 2$ </u>

f contient 2

f contient 1

f contient 0

3- Transformer cette séquence en python:

Ecrire (5 mod 2)

Exercice 2 : (4.5pts)

Soit l'algorithme suivant :

Algorithme Exercice	1) <u>Déclarer</u> les différents objets utilisés	
Début	T.D.O	
Lire(x)	Objet Nature/Type	
Lire(y)		
$r \leftarrow x + y * y$		
y← r mod x		
$n \leftarrow racine_carr\acute{e}(r) + y$		
d←n>y		
Ecrire (n)		
Ecrire (d)	2) Quelles sont les valeurs de n et d pour	
Fin	x = 45 et y = 6 n contient d contient	

Exercice 3: (2pts)

Soit le tableau de déclaration suivant :

Objets	T/N	
mot1, mot2, mot3, mot4	Chaines de caractères	
n, m	Entiers	

Sachant qu'on a les instructions suivantes :
mot1 ← ''format''
mot2 ← ''3D''

Donner les instructions algorithmiques permettant de réaliser les traitements suivants :

a- A partir de la variable mot1, mettre dans la variable mot3 le terme "format".

b- A partir de mot3 et mot2, mettre dans la variable mot4 le terme "format 3D".

c- Mettre dans n la longueur de la chaine mot4.

d- A partir de la variable mot2, mettre dans m la valeur 3.

Exercice 5: (5pts)

Expression	Résultat	Type du résultat
Res←long("Bac 2023") div 3		
Res←sous_chaine("informatique",2,8)		
Res←Majus(Chr(Ord("m")))		
Res←arrondi(13.54) <14		
Res←Pos("C", "Bac 2023")		

Exercice 6 : (4.5pts)

Faire le tournage à la main de ce Script et remplir le tableau ci-dessous:

```
1 N=float(input("donner un réel : "))
 2 ch=str(N)
 3 p=ch.find(".")
 4 ch1=ch[:p]
 5 N2=int(ch1)
 6 x=ch[p+1:]
 7 print(N2,"---",x)
   if x<"5":
 8
       print("le résultat final: ",N2)
 9
   # remarque ..., 50 = ..., 500 = ..., 5000000 = ..., 5
10
   elif x=="5":
11
       if N2 % 2==0:
12
            print("le résultat final :",N2)
13
14
        else:
            print("le résultat final :",N2+1)
15
16 else:
       print("le résultat final :",N2+1)
17
```

N	N2	X	Résultat affiché
57.2			
17.5			
24.5			