Découverte Python

Ouvrir: Online Python Compiler (Interpreter) (programiz.com)

Programiz python (moteur de recherche)



Le programme suivant est noté:

, -	
print("Hello, World!")	
Cliquer sur RUN	
Résultat :	
Ainsi la requête print permet	
Premier algorithme : Ecrire l'algorithme suivant :	
propon = input("Vouilloz saisin votno prénom ; ")	
prenom = input("Veuillez saisir votre prénom : ")	
print("Bonjour", prenom, "! Comment vas-tu?")	
Application 1 : Ecrire l'algorithme suivant :	
a = int(input("Veuillez entrer le nombre a : "))	
b = int(input("Veuillez entrer le nombre b : "))	
print("la somme de a + b vaut ", a+b)	
Application 2 : Ecrire l'algorithme suivant :	
a = int(input("Veuillez entrer le nombre a : "))	
b = int(input("Veuillez entrer le nombre b : "))	
print("le quotient de a par b vaut ", a//b)	
print("la reste de a par b vaut ", a%b)	
Application 3:	
Ecrire un algorithme qui demande une masse en kg (un entier) et renvoyant la masse e	n gramme.

De la forme :

Veuillez entrer une masse en kg:

La masse en g vaut :

Application 4: Ecrire l'algorithme suivant :

```
h = int(input("Veuillez entrer le nombre d'heures : "))

m = int(input("Veuillez entrer le nombre de minutes : "))

s = int(input("Veuillez entrer le nombre de seconde : "))

print("le nombre total de secondes est de ", h*3600+m*60+s)
```

Application 5:

Ecrire un algorithme qui demande à l'utilisateur la longueur et la largeur d'un rectangle et qui affiche son aire et son périmètre.

Application 6:

Ecrire un algorithme récupérant 3 nombres et renvoyant la moyenne.

Application 7: Ecrire l'algorithme suivant :

```
a=int(input("veuillez saisir votre age : "))

if(a<12): print("vous êtes enfant")

elif(12<a<18): print("vous êtes adolescent")

else: print("vous êtes majeur")")
```

Application 8:

Compléter l'algorithme suivant :

```
t = int(input("Veuillez saisir la température de l'eau : "))

if (......) : print(" L'eau est glacé")

elif (....... and ........) : print("l'eau est liquide")

else : print(" l'eau est vapeur")
```

Correction Python

```
Application 3:
a=int(input("veuillez entrer la masse a en kg:"))
print("le masse a en g est de : ",a*1000)
Application 5:
lo=int(input("veuillez entrer la longueur en cm : "))
la=int(input("veuillez entrer la largeur en cm : "))
print("le périmètre en cm est de : ",lo*2+la*2)
print("l'aire en cm carré est de : ",lo*la)
Application 6:
a=int(input("veuillez entrer le premier nombre : "))
b=int(input("veuillez entrer le deuxième nombre : "))
c=int(input("veuillez entrer le troisième nombre : "))
print("la moyenne de a,b et c est de : ",(a+b+c)/3)
Application 8:
t=int(input("veuillez saisir la temperature : "))
if(t<=0): print("L'eau est glacé")</pre>
elif(0<t<100): print("L'eau est liquide")
else : print("L'eau est vapeur")
```

```
montant = int(input("Veuillez entrer un montant en centimes : "))
a = montant //50
r = montant \% 50
print("il y a", a, "pièces de 50 centimes ")
b = r//20
r = r \% 20
print("il y a",b, "pièces de 20 centimes ")
c = r//10
r = r \% 10
print("il y a",c, "pièces de 10 centimes ")
d= r//5
r = r \% 5
print("il y a",d, "pièces de 5 centimes ")
e= r//2
r=r%2
print("il y a",e, "pièces de 2 centimes ")
print("il y a",r, "pièces de 1 centime ")
```