

DÉTERMINER SI UN ENTIER NATUREL a EST UN MULTIPLE DE b

Algorithmique /
Programmation
Arithmétique
Python



Énoncé :

Écrire, en langage Python, une fonction `multiple(b,a)` permettant de déterminer si un entier naturel a est un multiple d'un entier naturel b .

Si un entier naturel a est un multiple d'un entier naturel b , cela signifie que b est un diviseur de a .
Nous allons définir la fonction "multiple".
La méthode consiste donc à vérifier si le reste de la division euclidienne de a par b est nul.

```

MultipF.py 001/005
def multiple(b,a):
    if a%b==0:
        return a,"est un
    else:
        return a,"n'est p
  
```

Remarque :

- La commande `%` permet d'obtenir le reste d'une division euclidienne.
- Le test d'égalité est obtenu par la commande `==`.

Le programme complet :

```

def multiple(b,a):
    if a%b==0:
        return a,"est un multiple de",b
    else:
        return a,"n'est pas un multiple de",b
  
```

On peut tester la fonction en allant dans l'onglet **{RUN}** (on enregistre au passage) et on teste, par exemple 3 et son multiple potentiel 27.

```

MicroPython v1.9.4
|CASIO COMPUTER CO.,
>>>from MultipF impor
>>>multiple(3,27)
(27, 'est un multiple
>>>
  
```

Lorsque le texte est trop long pour être affiché sur l'écran, il est possible de se déplacer sur le texte à l'aide de la touche  de la calculatrice pour le lire.

```

MicroPython v1.9.4
|CASIO COMPUTER CO.,
>>>from MultipF impor
>>>multiple(3,27)
(27, 'est un multipl▶
>>>
  
```

```

MicroPython v1.9.4
|CASIO COMPUTER CO.,
>>>from MultipF impor
>>>multiple(3,27)
◀ un multiple de', 3)
>>>
  
```

Retrouvez toutes nos ressources pédagogiques sur www.casio-education.fr