



DETERMINER LE PLUS GRAND MULTIPLE

Algorithmique /
Programmation
Arithmétique
Python

Énoncé :

Pour des entiers a et b donnés, déterminer le plus grand multiple de a inférieur ou égal à b .

On suppose que $a \leq b$.

On commence par créer une fonction $m(a, b)$.

On crée la variable n égale à la partie entière de b/a et on initialise la variable d à a .

On crée ensuite une boucle: pour i allant de 2 à $n + 1$, si $a \times i \leq b$ alors la variable d prend la valeur $a \times i$.

```
def m(a,b):
    n=int(b/a)
    d=a
    for i in range(2,n+1):
        if a*i<=b:
            d=a*i
    return(d)
```

Lorsque tous les multiples de a auront été testés le programme s'arrêtera sur le plus grand d'entre eux.

Il ne reste plus qu'à valider l'onglet {RUN}

par la touche **[F2]**, enregistrer le programme

en validant la touche **[F1]** et appeler le programme.

```
* SHELL Initialized *
>>>from multiple impo
>>>m(35,1460)
1435
>>>m(67,1512)
1474
>>>|
[RUN] A↔a CHAR
```

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