```
p *conv.py - C:\Users\nebul\OneDrive\Documents\document\BTS SIO Matière 1 an\Maths M KARABETIAN\python IDLE\conv.py (3.10.0)*
                                                                                                                                  ð
File Edit Format Run Options Window Help
def conv2aHexa(nb,i):
    nb = int(nb)
    i = int(i)
x = nb
    res = ''
    while(nb != 0):
        r = nb%i
        if(r>9):
            if(r==10):
                res = 'A' + res
            elif(r==11):
                res = 'B' + res
            elif(r==12):
                res = 'C' + res
             elif(r==13):
                res = 'D' + res
            elif(r==14):
                res = 'E' + res
                 res = 'F' + res
        else:
           res = str(r) + res
        nb = nb//i
    return (res)
def conv2aHexaDec(nb,y):
   nb = str(nb)
    y = int(y)
p = len(nb)-1
    res = 0
    for i in range(len(nb)):
        if(nb[i]== 'A'):
    res = res + 10*y**(p-i)
elif(nb[i]== 'B'):
            res = res + 11*y**(p-i)
        elif(nb[i]== 'C'):
            res = res + 12*y**(p-i)
        elif(nb[i]== 'D'):
            res = res + 13*y**(p-i)
        elif(nb[i]== 'E'):
        res = res + 14*y**(p-i)
elif(nb[i]== 'F'):
           res = res + 15*y**(p-i)
        else:
            res = res + int(nb[i])*y**(p-i)
    return (res)
def menu():
      print("Entrer la base de départ :")
      b = int(input())
      print("Entrer la base de d'arrivée :")
      f = int(input())
      print("Entrer le nombre à convertir :")
      n = str(input())
      res = conv2aHexaDec(n.b)
      res = conv2aHexa(res,f)
      print("Votre nombre",n,"en base",b,"est égale à :",res,"en base",f)
      print("Voulez-vous recommencer ? Oui =>'Y' / Non => 'N'")
choix = str(input())
if(choix == 'Y'):
             return (menu())
      elif(choix == 'y'):
          return (menu())
      else:
menu()
```

## Voici le résultat :

```
*IDLE Shell 3.10.0*
                                                                               \times
File Edit Shell Debug Options Window Help
    Python 3.10.0 (tags/v3.10.0:b494f59, Oct 4 2021, 19:00:18) [MSC v.1929 64 bit ( ^
    AMD64)] on win32
    Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
    = RESTART: C:\Users\nebul\OneDrive\Documents\document\BTS SIO Matière 1 an\Maths
    M KARABETIAN\python IDLE\conv.py
    Entrer la base de départ :
    Entrer la base de d'arrivée :
    16
    Entrer le nombre à convertir :
    Votre nombre 15 en base 10 est égale à : F en base 16
    Voulez-vous recommencer ? Oui =>'Y' / Non => 'N'
```

```
*IDLE Shell 3.10.0*
                                                                            Х
File Edit Shell Debug Options Window Help
    Python 3.10.0 (tags/v3.10.0:b494f59, Oct 4 2021, 19:00:18) [MSC v.1929 64 bit ( ^
    AMD64)] on win32
    Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
    = RESTART: C:\Users\nebul\OneDrive\Documents\document\BTS SIO Matière 1 an\Maths
    M KARABETIAN\python IDLE\conv.py
    Entrer la base de départ :
    10
    Entrer la base de d'arrivée :
    16
   Entrer le nombre à convertir :
    Votre nombre 15 en base 10 est égale à : F en base 16
    Voulez-vous recommencer ? Oui =>'Y' / Non => 'N'
    Entrer la base de départ :
    16
    Entrer la base de d'arrivée :
    Entrer le nombre à convertir :
    Votre nombre B en base 16 est égale à : 1011 en base 2
    Voulez-vous recommencer ? Oui =>'Y' / Non => 'N'
```