

#17/05/2014 Ã 13 heures.

#Les premiers multiples prolonge le syshexa en zygzag.

#Les chiffres premiers et le point de commun au syshexa.

#Ceyi

```
saisie1 = input('Saisissez 1 pour voir les multiples communs : ')
```

```
if saisie1 != "1" :
```

```
    saisie1 = 0
```

```
listecommun = int(saisie1)
```

```
saisie2 = input('Entrez un nombre : ')
```

```
if saisie2 == "" :
```

```
    saisie2 = "1"
```

```
nombre = int(saisie2)    #Nombre de rÃ©fÃ©rence
```

#Const

```
etat = nombre % 6    #etat = rang hexanumÃ©rique
```

```
multiple = 0
```

```
if nombre > 6 :    #Couches hexa supÃ©rieures
```

```
    if etat == 2 :
```

```
        print('Le nombre saisi (' ,nombre,') est un multiple PAIR')
```

```
        multiple = 1
```

```
        multinf = 2
```

```
    if etat == 3 :
```

```
        print('Le nombre saisi (' ,nombre,') est un multiple IMPAIR')
```

```
        multiple = 1
```

```
        multinf = 3
```

```
if etat == 4 :    #Couche fondamentale hexa
```

```
    print('Le nombre saisi (' ,nombre,') est un multiple PAIR')
```

```
    multiple = 1
```

```
    multinf = 2
```

```
if etat == 0 :    #Couche fondamentale hexa
```

```
    print('Le nombre saisi (' ,nombre,') est un multiple PAIR')
```

```
    multiple = 1
```

```
    multinf = 3
```

```
if (etat == 1)or(etat == 5) :    #etat = rang des premiers multiples
```

```
    n = 1
```

```
    for element in range(n,nombre) :
```

```
        if element > 1 :
```

```
            examen = element % 6    #examen = rang hexa de l'indice
```

```
            if (examen == 1)or(examen == 5) :
```

```
                hexarang = nombre % element
```

```
                if hexarang == 0 :    #hexarang = multiple commun
```

```
                    #Le nombre est un multiple de l'Ã©lÃ©ment
```

```
                    multinf = element
```

```
                    multiple = 1
```

```
                    if (listecommun == 1) :
```

```
                        print('Multiple commun : ',element)
```

```
if multiple == 1 :
```

```
    print("Le nombre saisi est multiple de :",multinf)
```

```
else :
```

```
    print("Le nombre saisi (" ,nombre,") est premier")
```

```
multiple = 0
```