

#1. Plus petit, plus grand

```
def plus_grand(nombre1, nombre2) :  
    if nombre1 != nombre2 :  
        print(max(nombre1, nombre2))  
    else :  
        print("Ils sont égaux !")
```

```
#plus_grand(6,6)
```

```
#plus_grand(6,8)
```

2. Monnaie

```
system = [500, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1, 0.5, 0.2, 0.1, 0.05, 0.02, 0.01]
```

il y a un soucis de précision avec les floats <= 0.02, j'ai fait au mieux

```
def rendu_monnaie(montant, systeme) :  
    n = len(systeme)  
    rendu = [0] * n  
    for i in range(n):  
        while montant >= systeme[i]:  
            montant -= systeme[i]  
            rendu[i] += 1  
            if montant == 0.019999999999981796 or montant == 0.019999999999963606 :  
                montant = 0.02  
            if montant == 0.009999999999990891 or montant == 0.0099999999999727 :  
                montant = 0.01  
            print(montant)  
    phrase = ""  
    for x in range(len(rendu)) :  
        if rendu[x] > 0 :  
            if systeme[x] >= 5 :  
                phrase += str(rendu[x]) + " billet(s) de " + str(systeme[x]) + "\n"  
            if systeme[x] < 5 :  
                phrase += str(rendu[x]) + " pièce(s) de " + str(systeme[x]) + "\n"  
    print(phrase)  
    return rendu
```

```
#rendu_monnaie(1066.79, systeme)
```

3. Calcul de l'IMC

```
from decimal import Decimal
```

```
def status_imc(masse, taille) :  
    indice = masse / taille**2  
    if indice >= 40 :  
        print("obésité morbide ou massive")  
    elif indice >= 35 :  
        print("obésité sévère")  
    elif indice >= 30 :  
        print("obésité modérée")  
    elif indice >= 25 :  
        print("surpoids")
```

```
elif indice >= 18.5 :  
    print("poids normal")  
elif indice >= 16.5 :  
    print("maigreur")  
elif indice < 16.5 :  
    print("dénutrition ou anorexie")
```

```
#status_imc(75, 1.85)  
#status_imc(55, 1.80)
```

4. Echelle de beaufort

```
def beaufort(vitesse) :  
    if vitesse >= 188 :  
        print("Ouragan ou bombe météorologique")  
    elif vitesse >= 103 :  
        print("Violente tempête")  
    elif vitesse >= 89 :  
        print("Tempête")  
    elif vitesse >= 75 :  
        print("Fort coup de vent")  
    elif vitesse >= 62 :  
        print("Coup de vent")  
    elif vitesse >= 50 :  
        print("Grand frais")  
    elif vitesse >= 39 :  
        print("Vent frais")  
    elif vitesse >= 29 :  
        print("Bonne Brise")  
    elif vitesse >= 20 :  
        print("Jolie brise")  
    elif vitesse >= 12 :  
        print("petite brise")  
    elif vitesse >= 6 :  
        print("Légère brise")  
    elif vitesse >= 1 :  
        print("Très légère brise")  
    elif vitesse < 1 :  
        print("Calme")
```

```
#beaufort(75)
```