

```
1 #Programme21
2 taille = float(input("Entrer votre taille (en m)"))
3 Pmin = 18.5 * taille**2
4 Pmax = 25 * taille**2
5 print("l'idéal se situe entre",Pmin,'et',Pmax,'kg')
6 # noter la méthode pour afficher un texte contenant une apostrophe
```

```
1 #programme 22
2 taille = float(input("Entrer votre taille (en m)"))
3 poids = float(input("Entrer votre poids (en kg)"))
4 IMC=poids/(taille**2)
5 print("Votre IMC est de",IMC)
6 if IMC > 25 :
7     print("Faites du sport !")
8 elif IMC < 18.5 :
9     print("Vous pouvez prendre des repas plus copieux.")
10 else :
11     print(" C'est bien ! ")
12 # Attention à l'indentation.
13 # Les conditions relatives aux conditionnelles forment une partition des cas possibles.
14 # Faites des tests de votre programme qui couvre les 3 cas
```

```
1 #programme 23
2 h = 400
3 r = 0
4 while h>5 :
5     print("Au ",r,"ième rebond, la hauteur est ",h)
6     r=r+1
7     h = h * 0.9
8     #h -10 % de h c'est h -0,1h soit 0,9h
9 print("La balle rebondit à une hauteur de plus de 5 pixels jusqu'au", r-1,"ème rebond.")
10 # Situation d'une suite géométrique de raison 0,9 et de 1er terme 400
11 # On vérifiera qu'on affiche 41 et non 42
```

```
1 # Programme 24
2 somme = int(input("combien voulez-vous ? (multiple de 10 svp)"))
3 if somme % 10 != 0 :
4     #on calcule le reste en attendant des fonctions dédiées
5     print("un multiple de 10 euros svp")
6 else :
7     print("Vous avez demandé", somme,"€")
8     for b in (200,100,50,20,10) :
9         n = somme // b
10        # Comme somme et b sont des entiers, la division donne le quotient dans le cadre d'une division euclidienne
11        print("je vous donne",n,"billets de",b,"€")
12        somme = somme - n*b
```