

# Correction fiche d'exercices (conditionnelle)

<p><b>Le plus grand nombre :</b></p> <pre> a=float(input('premier nombre : ')) b=float(input('deuxième nombre : ')) c=float(input('troisième nombre : ')) if a&gt;=b:     if a&gt;=c:         print('le plus grand nombre est : ',a)     elif c&gt;=a:         print('le plus grand nombre est : ',c) elif b&gt;=c:     print('le plus grand nombre est : ',b) elif c&gt;=b:     print('le plus grand nombre est : ',c) </pre>	<p><b>Inversion :</b></p> <pre> x=float(input("saisir la valeur de x, x = ")) y=float(input("saisir la valeur de y, y = ")) if x&gt;=y:     z=x     x=y     y=z print("x = ",x) print("y = ",y) </pre>
<p><b>Équation du second degré :</b></p> <pre> from math import * print("Saisie des coefficients ax²+bx+c=0") a=float(input("a = ")) b=float(input("b = ")) c=float(input("c = ")) from math import *  delta=b**2-4*a*c if delta&lt;0:     print ("aucune solution réelle") elif delta==0:     x1=-b/(2*a)     print("Il y a une solution double x1 = ",x1) elif delta&gt;0:     x1=(-b-sqrt(delta))/(2*a)     x2=(-b+sqrt(delta))/(2*a)     print("Il y a deux solutions :")     print("x1 = ",x1)     print("x2 = ",x2) </pre>	<p><b>Classement dans l'ordre croissant :</b></p> <pre> a=float(input('premier nombre : ')) b=float(input('deuxième nombre : ')) c=float(input('troisième nombre : ')) if a&gt;=b:     if a&gt;=c:         maxi=a         if b&gt;=c:             mini=c             moy=b         else:             mini=b             moy=c     elif c&gt;=a:         maxi=c         moy=a         mini=b elif b&gt;=c:     maxi=b     if c&gt;=a:         moy=c         mini=a     else:         moy=a         mini=c elif c&gt;=b:     maxi=c     moy=b     mini=a print("Le classement dans l'ordre croissant des trois valeurs est : ", mini,"; ", moy,"; ",maxi) </pre>

<p style="text-align: center;"><b>Triangle constructible :</b></p> <pre> a=float(input('longueur du premier coté : ')) b=float(input('longueur du deuxième coté : ')) c=float(input('longueur du troisième coté : ')) if (a&gt;=b+c) or (b&gt;=a+c) or (c&gt;=a+b):     print ("Le triangle n'est pas constructible !") else:     print("Le triangle est constructible !!") </pre>	<p style="text-align: center;"><b>Test année bissextile :</b></p> <p><b>Méthode 1 :</b></p> <pre> annee = int(input("quelle est l'année ? "))  if annee%4==0:     if annee%100==0:         if annee%400==0:             print(annee,' est bissextile.')         else:             print(annee," n'est pas bissextile.")     else:         print(annee,' est bissextile.') else:     print(annee," n'est pas bissextile.") </pre> <p><b>Méthode 2 :</b></p> <pre> annee = int(input("Quelle est l'année ? "))  if (annee%4 !=0) or ((annee%100 == 0) and (annee%400 !=0)):     print(annee," n'est pas bissextile") else :     print(annee," est bissextile") </pre>
<p style="text-align: center;"><b>Photocopies</b></p> <pre> nombre = int(input("Indiquez le nombre de photocopies : ")) if nombre&lt;=20:     prix=nombre*0.1 else:     prix=2+(nombre-20)*0.08 print("Le prix à payer sera de ", round(prix,2), " euros.") </pre>	<p style="text-align: center;"><b>Heures et minutes</b></p> <pre> heure = int(input("veuillez indiquer une heure : ")) minutes = int(input("veuillez indiquer les minutes : ")) minutes = minutes + 1 if minutes == 59 :     minutes = 0     heure = heure + 1     if heure == 24 :         heure = 0 print ("Dans une minute, il sera", heure, "heure(s) et ", minutes, "min") </pre>