



CHAPITRE 2 : Les Structures conditionnelles

SERIE 1 :

- Exercice 1 :
Creation d'une calculatrice :
Ecrire un programme qui permet de saisir deux operandes a, b (Rèel) et un operateur op ("+", "-", "*", "/") puis calcul et affiche le resultat.
NB : on suppose que la saisie de l'operateur est correcte
Exemple :

a = 5	b = 2	op = "+"	le programme affiche :	5 + 2 = 7
a = 5	b = 2	op = "-"	le programme affiche :	5 - 2 = 3
a = 5	b = 2	op = "*"	le programme affiche :	5 * 2 = 10
a = 5	b = 2	op = "?"	le programme affiche :	op incorrect
- Exercice 2 :
ecrire un programme qui permet d'afficher la nature d'un caractère (Alphabétique (consonne , voyelle), chiffre ou bien symbole)
- Exercice 3 :
le nombre le plus grand de trois nombres saisis
programme Python qui affiche le nombre le plus grand de trois nombres réels saisis par l'utilisateur
Exemple :
 - Entrer le premier nombre 12
 - Entrer le deuxieme nombre 34.5
 - Entrer le troisieme nombre 7.4734.5 est le nombre le plus grand
- Exercice 4 :
Écrire un programme Python permettant de saisir deux entiers m et n, vérifiant que met n sont couple ou non .
met n sont couple si m figure dans l'écriture du produit m x n
Exemple :
 - Si m = 20 et n = 6 alors le produite m*n = 120 contient le nombre 20 donc 20 et 6 sont couple
 - Si m = 20 et n = 12 alors le produite m*n = 20*12 = 240 ne contient pas le nombre 20 le programme affiche ne sont pas couple
- Exercice 5
On se propose de faire un programme intitulé "CONV" qui permet de saisir un entier naturel N et un chiffre C, détermine et affiche le réel D dont sa partie décimale est constituée par les chiffres qui suit la première apparition du chiffre C dans l'entier N. Si C n'existe pas dans N la partie décimale de D sera représenté par l'entier N.
Exemple :
 - Pour N = 1245 et C = 2 le réel obtenu D= 12.45
 - Pour N 18445 et C = 4 le réel obtenu D= 184.45
 - Pour N = 18928 et C = 8 le réel obtenu D= 18.928
 - Pour N = 3245 et C = 6 le réel obtenu D= 0. 3245