

## TP N°2

### Exercice N°1 :

Ecrire un programme qui demande deux nombres à l'utilisateur et l'informe ensuite si leur produit est négatif ou positif. Attention toutefois on ne doit pas calculer le produit des deux nombres.

### Exercice N°2 :

Ecrire un programme qui à partir d'une note affiche la mention correspondante ?

### Exercice N°4 :

Ecrire un programme qui permet de saisir un entier N et d'afficher s'il est premier ou non. Un nombre est dit premier s'il est divisible uniquement par 1 et par lui-même.

### Exercice N°5:

Ecrire un programme qui permet de calculer la moyenne de notes fournies au clavier avec un dialogue de ce type :

- note 1 : 12
- note 2 : 15.25
- note 3 : 13.5
- note 4 : 8.75
- note 5 : -1
- moyenne de ces 4 notes : 12.37

Le nombre des notes n'est pas connu a priori et l'utilisateur peut en fournir autant qu'il le désire. Pour signaler qu'il a terminé, on convient qu'il fournira une note fictive négative. Celle-ci ne devra naturellement pas être prise en compte dans le calcul de la moyenne.

### Exercice N°6:

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur un nombre compris entre 1 et 3 jusqu'à ce que la réponse convienne.

### Exercice N°7 :

### **Licence Ingénierie Logicielle et Système d'Information**

Ecrire un programme qui demande un nombre compris entre 10 et 20, jusqu'à ce que la réponse convienne. En cas de réponse supérieure à 20, on fera apparaître un message : "Plus petit !", et inversement, "Plus grand !" si le nombre est inférieur à 10.

#### **Exercice N°9 :**

Un entier est dit distinct s'il est composé de chiffres distincts (différents). Ecrire un programme python qui permet de saisir un entier  $n(n > 0)$ , puis de vérifier et d'afficher si cet entier est distinct ou non.

Exemple

- $N=1273$  est dit distinct car il est formé par les chiffres 1, 2, 7 et 3 qui sont tous distincts, donc, le programme affichera : cet entier est distinct
- $N=1565$  est dit non distinct car il est formé par les chiffres 1, 5, 6, 5 qui ne sont pas tous distincts (le chiffre 5 se répète deux fois, donc le programme affichera : cet entier est non distinct