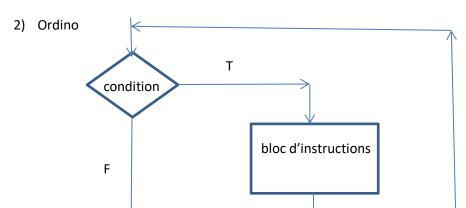
## Instruction répétitive – la boucle tant que

## 1) Pseudo

Tant que condition (est vraie)

bloc d'instructions

fin du tant que



## Exemple:

Demander à l'utilisateur de rentrer 100 nombres. Le pgm affiche la moyenne des 100 nbres.

Début pgm 100 nbres

var nbre :N  $\leftarrow$ 0 var somme : N  $\leftarrow$  0 var cpt : N  $\leftarrow$ 0

tant que cpt < 100
afficher « entrez un nombre »
saisir nbre
somme ←somme +nbre
cpt ←cpt+1
fin tant que

afficher 'la moyenne est de ', somme/100 fin du pgm

début de pgm filtre var nbre :N ←0 afficher 'entre un nbre : 1,2,3 ' saisir nbre tant que nbre<>1 and nbre<>2 and nbre <>3 afficher 'Entrez 1 ou 2 ou 3 !!!!' saisir nbre fin tant que

fin de pgm

début de pgm filtre2 var nbre :N ←0

tant que nbre<>1 and nbre<>2 and nbre <>3 afficher 'Entrez 1 ou 2 ou 3 !!!!' saisir nbre fin tant que

fin de pgm

début de pgm filtre3 var nbre :N ←0

tant que not(nbre=1 or nbre=2 or nbre=3) afficher 'Entrez 1 ou 2 ou 3 !!!!' saisir nbre fin tant que

fin de pgm

## exercices:

faire un filtre qui oblige l'utilisateur à rentrer une valeur comprise entre 5 et 28 (bornes comprises)

faire un filtre qui oblige l'utilisateur à rentre une valeur paire

faire un pgm qui affiche la table de multiplication. On demande à l'utilisateur de rentrer un nombre entier entre 1 et 10 et on affiche table de multiplication de ce nbre.

5\*1=5

5\*2=10

...

5\*10=50