I - BOUCLE POUR

Faire un algo qui permet de faire la table de multiplication allant de 1 à à 10 d'un nombre entier.

1) Simple Algo

```
Algorithme Table_De_Multiplication
Début
écrire(1*5)
écrire(2*5)
écrire(3*5)
écrire(4*5)
écrire(5*5)
écrire(6*5)
écrire(7*5)
écrire(8*5)
écrire(9*5)
écrire(10*5)
Fin
```

2) Refactorisation avec la boucle Pour

```
Algorithme Table_De_Multiplication
Variable
    t, j: entier

Début
    Lire(t)
    pour j de 1 à 10 faire
    écrire(j*t)
    finpour

Fin
```

II - BOUCLE TANT QUE

Exercice 1

Ecrire un algorithme qui demande à l'utilisateur de saisir son âge (un entier positif), puis l'algorithme lui affiche son stade de vie : Bébé : de la naissance à 2 ans Enfant : de 3 ans à 12 ans Adolescent : de 13 ans à 17 ans Adulte : de 18 ans à 69 ans Personne âgée : à partir de 70 ans Effectuer un contrôle de saisie sur l'âge saisit qui doit être positif .

Correction

```
Algorithme age
Variables
    age: Entier
Début
     Ecrire("Entrez votre âge: ")
     Lire(age)
     TantQue age < 0 Faire
               Ecrire("Erreur, Veuillez entrer un nombre positif")
               Lire(age)
      FinTantQue
      Si age <= 2 Alors
            Ecrire("C'est un Bébé")
      SiNon Si age <= 12 Alors
            Ecrire("C'est un enfant")
      SiNon Si age <=17 Alors
            Ecrire("C'est un adolescent")
      SiNon Si age <= 69 Alors
            Ecrire("C'est un adulte")
      SiNon
           Ecrire("Personne âgée")
      FinSi
```

Fin

Exercice 2

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

Correction

Exercice 3

Ecrivez un algorithme qui affiche le mot « Bienvenu Dans la classe des Génies en Informatique » 40 fois.

Correction

FinTantQue

Fin