

**TD – Rappel**

**Exercice n°1 :**

- 1 - Donner le programme en langage évolué qui calcul le factoriel.
- 2 - Réécrire le programme en langage assembleur.

**Exercice n°2 :**

La racine carrée d'un nombre réel positif R peut être calculé par la méthode babylonienne de manière précise. Cette dernière peut démarrer d'un nombre quelconque par exemple R lui même mais elle est plus rapide si le nombre de départ approche la racine carrée du nombre. La formule est la suivante:

$$X_n = \frac{1}{2} \left( X_{n-1} + \frac{R}{X_{n-1}} \right)$$

$$X_0 = R \text{ par exemple}$$

-Écrire en langage évolué puis en assembleur le programme qui calcule la racine carrée d'un nombre avec la méthode babylonienne avec n très grand.