**Serie 6**

**Exercice 1 :**Soit la suite définit par :  
u0=1  
u1=1  
un+2=un+1+un pour n entier positif  
Ecrire un programme qui demande un entier n positif (> 1) et affiche la valeur de un en utilisant une fonction récursive pour le calcul ...  
réponse  
 Calcul du terme un de la suite de Fibonacci  
 à l'aide d'une fonction récursive

**Exercice 2 :**  
Ecrire un programme qui permet de lire une chaîne de caractères CH (On suppose que CH est composée uniquement de lettres majuscules et d'espaces. Et que deux mots consécutifs sont séparés par un seul espace), puis tester si CH est un "cocogramme" ou non.   
Une chaîne CH est "cocogramme" si tous les mots de CH comportent au moins une occurrence de la première lettre du premier mot de CH.   
Exemples :   
- "NI EXAMENS NI CONTROLES NE SONT EVIDENTS"   
Cette chaîne est un cocogramme, car tous les mots contiennent au moins une occurrence de "N ".   
- "ALI MANGE UNE POMME"   
Cette chaîne n’est pas un cocogramme, car tous les mots ne contiennent pas une occurrence de "A ".

**Exercice 3 :**Ecrire un programme qui permet de remplir une matrice d’ordre (3<n<=15) avec n pair, puis on veut verifier si la matrice est magique, si elle l’est alors transférer la somme de chaque ligne dans un fichier « c:/mahdi/bacinfo/text.txt » puis calculez le factoriel de chaque somme et l’afficher.

**FORMATIK**