#### Exercice 1

1a Créer une variable chaine qui stocke la valeur suivante "Il fait beau aujourd'hui. Je veux en profiter. "

1b Remplacer les points par des (!) On doit donc avoir à la fin de l'exécution : "Il fait beau aujourd'hui ! Je veux en profiter !"

1c Mettre toute la chaine en minuscule

1d Mettre toute la chaine en Majuscule

1 e Quel est l'indice du caractère 'b'

#### **Exercice 2**

Écrire une fonction premierMot(chaine) qui renvoie le premier mot d'une chaîne de caractère. Par exemple si ma chaîne est «samedi soir, je vais au cinéma», on renverra «samedi».

## **Exercice 3**

Écrire une fonction majuscule\_mot qui met en majuscules la première lettre de chaque mot d'une chaîne de caractères. Par exemple, «je mange du fromage» donnera «Je Mange Du Fromage» (on suppose que chaque mot est séparé par un espace et qu'il n'y a pas de symboles de ponctuation).

### **Exercice** 4

Ecrire un programme qui permet de retourne une phrase. Par exemple si la phrase est « J'en suis tout retourné », cela devra afficher « retourner tout suis J'en ».

# Exercice 5 Une suite sans nom

```
u0 = 1.
```

u1 = 11 car dans u0 il y a un 1.

u2 = 21 car dans u1 il y a deux 1.

u3 = 1211 car dans u2 il y a un 2 et un 1.

u4 = 111221 car dans u3 il y a un 1, un 2, deux 1.

u5 = 312211 car dans u4 il y a trois 1, deux 2, un 1. Etc...

Écrire un script qui affiche les 20 premiers termes de la suite. On pourra écrire une fonction image(mot) qui prend en argument une chaîne de caractères constituée seulement de chiffres parmi 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et qui renvoie une chaîne de caractère fabriquée selon le procédé ci-dessous. Par exemple, image('1') renverra '11', image('111221') renverra '312211'. Plus généralement image('22255788') renverra '32251728' car il y a trois 2, deux 5, un 7 et deux 8. On rappelle que l'instruction str(7) convertit l'entier 7 en la chaîne de caractère '7', et réciproquement, l'instruction int('245') convertit la chaîne '245' en l'entier 245.x