

## Recursão – palavras de Fibonacci

Uma palavra de Fibonacci é definida por:

$$f(n) = \begin{cases} b & \text{se } n = 0 \\ a & \text{se } n = 1 \\ f(n-1) + f(n-2) & \text{se } n > 1 \end{cases}$$

onde o operador “+” denota a concatenação (união) de duas strings.

(descrição da imagem: a função f(n) é igual à letra b, se n for igual a zero; a função f(n) é igual à letra a, se n for igual a um; a função f(n) é igual à junção das letras formadas por f(n-1) e f(n-2) concatenadas (mescladas) se n for maior que um)

Portanto, esta sequencia inicia com as seguintes palavras: b, a, ab, aba, abaab, abaababa, abaababaabaab, ...

Faça uma função recursiva que receba um número N e retorne somente a **n-ésima** palavra de Fibonacci.

**REGRA GERAL:** Você deverá utilizar python 3. Você deve implementar uma função recursiva que receberá somente um número como parâmetro. Não é permitido criar outras funções. Não é permitido usar *loops* (for, while) nem importar/usar blibliotecas extras. Não é permitido usar listas, dicionários ou outras estruturas de dados. Você deverá usar como base o código fonte do fatorial recursivo apresentado na aula.

### Entrada

A entrada contém um único número inteiro N, com  $N \geq 0$ .

### Saída

A saída deverá exibir uma única string contendo a n-ésima palavra de Fibonacci.

### Exemplos:

#### Exemplo de entrada 1:

0

#### Exemplo de saída 1:

b

#### Exemplo de entrada 2:

3

#### Exemplo de saída 2:

aba

#### Exemplo de entrada 3:

5

#### Exemplo de saída 3:

abaababa