

2. Explique o comportamento das sequências abaixo, estabeleça a relação de recorrência e implemente uma função recursiva na linguagem C que recebe a posição do elemento na

série e retorne o seu valor.

a) $S = \{2, 4, 8, 16, 32, \dots\}$

A série de vetores sempre dobra o seu tamanho.

b) $S = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, \dots\}$

Nessa série, o vetor seguinte sempre é o anterior + 3.

c) $S = \{1, 4, 8, 16, 32, \dots\}$

Já essa começa com um, se soma 3, e a partir do 4 o próximo valor é sempre o dobro do anterior.