

Exercício 4

Faça um programa que um número inteiro n e inteiros a_1, \dots, a_n . E calcula **recursivamente** a seguinte função para i de 0 a n :

$$F(n) = \begin{cases} 0, & \text{se } n = 0 \\ \max(0, a_1), & \text{se } n = 1 \\ a_i + \max(F(n-1), F(n-2)), & \text{se } n > 1 \end{cases}$$

Entrada	Saída
3 1 4 -2	F(0) = 0 F(1) = 1 F(2) = 5 F(3) = 3

Soluções não recursivas não serão consideradas.