

1. Resolva a seguinte relação de recorrência, sujeito à condição básica, e faça a verificação:

$$(a) \begin{cases} T(1) = 1 \\ T(n) = T(n-1) + \frac{1}{n}, \text{ para } n > 1 \end{cases}$$

2. Faça uma função recursiva que, dado um número natural $n \geq 1$, imprima a soma dos n primeiros números naturais, ou seja, $\sum_{i=1}^n i$. Em seguida, encontre e resolva a relação de recorrência da função, fazendo a sua verificação.

IMPORTANTE

- 1) Esta atividade deve ser feita **individualmente**;
- 2) Cada aluno(a) deve enviar as respostas destes exercícios até às **11h59** do dia **17/02/2023** para o e-mail:

philippeleal@yahoo.com.br

- 3) Após a hora e a data marcada para o envio das respostas, **NÃO É MAIS PERMITIDO ENVIÁ-LAS**;
- 4) Caso o(a) aluno(a) escolha responder os exercícios de maneira manuscrita, os mesmos devem ser feitos à caneta e com letra legível. Neste caso, tire uma foto ou digitalize (ambas de boa qualidade) as respostas para que sejam enviadas;
- 5) O e-mail considerado para correção será o **ÚLTIMO** enviado pelo(a) aluno(a) dentro do prazo determinado;
- 6) Ao enviar o e-mail, coloque como **Assunto** e **Nome do Arquivo**:

PAA-Atividade08-B-SeuNome

- 7) E-mails com o Assunto fora do padrão **NÃO SERÃO ACEITOS**.