

20. Desenvolver um programa iterativo, sobre uma máquina genérica, que apresente os n primeiros termos da sequência $y_k = y_{k-1} + k$, sendo $k = 1, 2, \dots, n$ e $y_1 = 1$.

O número de termos será fornecido pelo usuário, devendo ser um valor inteiro e positivo.

Por exemplo, caso o número de termos fornecido pelo usuário seja 5, o programa deverá apresentar como resposta a sequência de valores 1, 3, 6, 10, 15.

$$\begin{aligned}y_1 &= 1 \\y_2 &= y_1 + 2 = 3 \\y_3 &= y_2 + 3 = 6 \\y_4 &= y_3 + 4 = 10 \\y_5 &= y_4 + 5 = 15\end{aligned}$$

Caso o usuário forneça um valor inválido para o número de termos, o programa deverá apresentar uma mensagem de erro.

```
ler(termos);
se(termos > 0) então
  k = 1;
  y = 0;
  enquanto(k <= termos) faça
    y = y + k;
    escrever(y);
    k = k + 1;
  fim enquanto;
senão
  escrever(error);
fim se;
```