

18. Desenvolver um programa iterativo, sobre uma máquina genérica, que apresente os  $n$  primeiros termos da sequência  $y_{k+1} = y_k + 2$ , 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, 5, 7, 9

$$\begin{aligned}y_1 &= 1 \\y_2 &= y_1 + 2 = 3 \\y_3 &= y_2 + 2 = 5 \\y_4 &= y_3 + 2 = 7 \\y_5 &= y_4 + 2 = 9\end{aligned}$$

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
  y = 1;
  enquanto(termos > 0) faça
    escrever(y);
    y = y + 2;
    termos = termos - 1;
  fim enquanto;
senão
  escrever(error);
fim se;
```