

24. Desenvolver um programa iterativo, sobre uma máquina genérica, que apresente a somatória de 2^k , sendo $k = 1, 2, \dots, n$.

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 o valor 30, ou seja, $2 * 1 + 2 * 2 + 2 * 3 + 2 * 4 + 2 * 5$.

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