

23. Desenvolver um programa iterativo, sobre uma máquina genérica, que apresente os n primeiros termos da sequência $y_{k+1} = 2y_k$, sendo $k = 1, 2, \ldots, n$ 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, 2, 4, 8, 16.

```
y_1 = 1

y_2 = 2 * y_1 = 2

y_3 = 2 * y_2 = 4

y_4 = 2 * y_3 = 8

y_5 = 2 * y_4 = 16
```

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

```
ler(k);
se(k > 0) então
    y = 1;
    enquanto(k > 0) faça
        escrever(y);
        y = 2 * y;
        k = k - 1;
    fim enquanto;
senão
    escrever(error);
fim se;
```