

# Exercício

- Projete um processador dedicado que gera em sua saída os  $n$  primeiros elementos da sequência de Fibonacci. Baseie-se no programa ao lado.
- Sequência de Fibonacci: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...

$$a_n = \begin{cases} 1, & n = 0 \\ 1, & n = 1 \\ a_{n-1} + a_{n-2}, & \text{alhores} \end{cases}$$

```
int x1, x2, temp, count, n;
while(1){
    while(!go_i);
    x1 = 1;
    x2 = 1;
    n = n_i;
    count = 0;
    while(count < n){
        if(count != 0 && count != 1){
            temp = x1;
            x1 = x2;
            x2 = x1 + temp;
        }
        fib_o = x2;
        count ++;
    }
}
```