

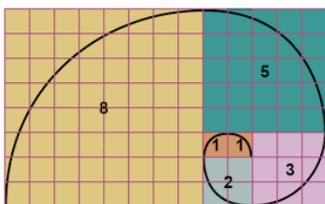
Programação em C/C++ - Ciclos e Decisões

Trabalho 8 – Ciclo while

1. Escreva um programa em C, que imprima os n primeiros inteiros. n deve ser inserido pelo utilizador.
2. Escreva um programa em C, que peça 10 valores ao utilizador e calcule a sua média.
3. Escreva um programa em C, que mostre a tabuada de um número entre 1 e 10, mostre o menu para escolher qual a operação a realizar

+ Soma
- Subtração
* Multiplicação
/ Divisão
S Sair

4. Imprima a sequência de [Fibonacci](#) dos n primeiros números, por ordem decrescente.



Representação gráfica da sequência de Fibonacci

<https://universoracionalista.org/como-os-numeros-de-fibonacci-sao-expressos-na-natureza/>

5. Implemente o algoritmo FizzBuzz
 - O ciclo percorre os números de **1 a 100**.
 - Se o número for **divisível por 3 e 5**, imprime "FizzBuzz".
 - Se for **divisível apenas por 3**, imprime "Fizz".
 - Se for **divisível apenas por 5**, imprime "Buzz".
 - Caso contrário, imprime o próprio número.

Qual o número de vezes que foram mostradas as palavras:

- Fizz
- Buzz
- FizzBuzz