

Guião 2

Objetivos

- Aprender a utilizar o CUnit;
- Aprender os conceitos de test based development.

Passos a seguir

- Edite os ficheiros e veja o que cada um deles faz;
- Veja as funções começadas por **testar_** no ficheiro **main.c**;
- Consulte a documentação sobre o **CUnit** aqui:
https://cunit.sourceforge.net/doc/writing_tests.html;
- Compile o programa usando o comando **make**;
- Corra o programa para ver o que ele faz;
- O que acha que faz a função **fact**? Implemente uma versão e corra o programa para ver se passa nos testes;
 - Use o **gdb** para se certificar de que o seu programa está a ter o desempenho esperado;
 - Não coloque printf's no meio do código para imprimir o valor de variáveis!
- Porque é que nos testes da função **pot** a função **CU_ASSERT_DOUBLE_EQUAL** tem 3 parâmetros em vez de 2?
- O que faz o terceiro parâmetro?
- Implemente a função **pot** até passar nos testes;
- Porque é que acha que o terceiro parâmetro dos testes à função **serie** não é sempre o mesmo?
- Implemente a última função até passar nos testes.

Avaliação

- Passar em todos os testes;
- Saber explicar o código.