

	1º Teste 1º Ano Duração: 50m	Universidade Lusíada de Lisboa Curso de Engenharia Informática Introdução à Programação	Ano Lectivo 2021/2022 19-10-2021
---	--	--	--

Teste com consulta

Leia com atenção o teste e codifique o programas indicados na linguagem C, utilizando o DevC++.

Crie um programa em C com o nome L11xxxxxx.c (em que 11xxxxxx é o seu número de aluno) que determine o “n” primeiros números primos. Para isso deverá recolher o valor de “n” que significa a quantidade de números primos a serem gerados. Um número é primo se apenas as divisões por 1 e por ele próprio derem resto 0. Quando um número é primo deverá o mesmo ser mostrado na consola e verificado se já foi atingida a quantidade solicitada.

O programa deverá solicitar o valor de “n” até o mesmo ser 0, que sinalizará o fim do programa.

Procedimentos necessários: recolha do “n”, verificação se um número é primo, exibição dos resultados.

(notas: o operador “%” [modulus] devolve o resto da divisão de dois inteiros. Ex: 5 % 2 tem como resultado 1, e 9 % 3 tem como resultado 0. “n” representa a quantidade de números primos a exibir, não o limite. Ex: n=5 implica mostrar 1,2,3,5,7 e não apenas os primos até ao número 5)