



Exercícios de Fundamentos de Algoritmos de Computação I - Professor Leonardo Vianna
Questões de avaliações de semestres anteriores
[2024/1]

Questão 01:

Dados três números inteiros a , b e c , implementar um programa que exiba os números do intervalo definido por a e b (**sempre** começando em a e terminando em b), com exceção daqueles que sejam múltiplos de c .

Exemplos:

$a = 10, b = 20, c = 3$

Saída: 10, 11, 13, 14, 16, 17, 19, 20

$a = 25, b = 18, c = 5$

Saída: 24, 23, 22, 21, 19, 18

Nota: devem ser apresentadas três versões do programa, uma para cada estrutura de repetição estudada.

Questão 02:

Construir um programa que, dado um número inteiro n fornecido pelo usuário, exiba uma sequência de elementos, distribuídos em linhas, como nos exemplos a seguir:

Exemplos:

$N = 7$

1	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0
3	2	1	0	0	0	0
4	3	2	1	0	0	0
5	4	3	2	1	0	0
6	5	4	3	2	1	0
7	6	5	4	3	2	1

$N = 4$

1	0	0	0
2	1	0	0
3	2	1	0
4	3	2	1

Questão 03:

Desenvolver um programa que leia dois números inteiros $n1$ e $n2$ e determine se $n2$ consiste em $n1$ com seus algarismos embaralhados.

Nota: considerar que não existem algarismos repetidos no mesmo número.

Questão 04:

Na matemática, dois números são chamados de primos entre si quando o seu único divisor em comum é a unidade (ou seja, o número 1). Considerando este conceito, implementar um programa que, dados dois números inteiros, determine se são ou não primos entre si.