

UEG – UNU Trindade
Sistemas de Informação
Algoritmos e programação I
Professores(as): Nágela, Fábio e Murilo
Lista de exercícios de Estruturas de Repetição – Comando for

Para todos os exercícios abaixo utilize o comando **for**

- 1) Escreva um programa que mostre na tela todos os múltiplos de 10, que estão entre 1 e 1000.
- 2) Peça ao usuário um número inteiro e mostre na tela a tabuada de 1 a 10.
- 3) Escreva na tela os números primos que estão entre 1 e 100.
- 4) Um reservatório de água, com capacidade de 10.000 litros, foi esvaziado para fazer manutenção. Quando volta à atividade existe uma vazão de entrada de 0,3 litros por minuto e uma vazão de saída de 0,15 litros por minuto. Em uma hora quantos litros teremos no reservatório?
- 5) Faça um programa que peça ao usuário 2 números inteiros e mostre na tela todos os números entre eles.
- 6) Escreva um programa que lê o tamanho do lado de um quadrado e imprime um quadrado daquele tamanho com asteriscos.
Por exemplo, para lado igual a 5:

- 7) Um trabalhador quer fazer uma poupança para a sua aposentadoria e para isso ele irá guardar 3% de seu salário pelos exatos 25 anos que ele tem de trabalho pela frente. Sabendo que ele recebe um reajuste de 5% ao ano, faça um programa que peça ao usuário o valor do salário atual e calcule quanto ele irá juntar se seguir o plano.
- 8) Escreva um algoritmo que leia 20 números do usuário e exiba quantos números são pares.
- 9) Uma criança de 6 anos tem uma taxa de crescimento de 3 cm ao ano e cresce até os 18 anos. Faça um programa que peça ao usuário a altura da criança e calcule a altura que ela vai ter quando adulta, sabendo que a taxa de crescimento diminui 0,1 cm ao ano.
- 10) Faça um programa que peça ao usuário tres números inteiros que irão representar uma data(dia, mês e ano) e a quantidade de dias que o usuário deseja somar a esta data e imprima na tela a data resultante. Considere que todos os meses tenham 30 dias.