



Cursos: Licenciatura em Ciência da Computação
Bacharelado em Sistemas de Informação
Disciplina: Introdução à Programação
Professora: Vanessa Farias Dantas

Comando de Repetição (for) – Lista de Exercícios 2

1. Escreva um programa que exiba todos os números de 1 a 100 de 5 em 5.
2. Marcílio e Aurélio estão disputando a eleição para presidente do Centro Acadêmico. Para ser considerado vencedor, o candidato deve ter mais votos que seu opositor, e também uma quantidade de votos superior ao total de votos brancos.

Escreva um programa que receba como entrada os votos de 100 alunos e exiba uma mensagem informando o nome do eleito. Caso não haja nenhum vencedor, deverá ser exibida uma mensagem informando que será necessária uma nova votação.

Dados de entrada para teste (apenas 4 votos)				Resultados esperados
Marcílio	Marcílio	Branco	Branco	Nova votação
Marcílio	Aurélio	Branco	Marcílio	Marcílio
Marcílio	Aurélio	Aurélio	Marcílio	Nova votação
Aurélio	Aurélio	Branco	Marcílio	Aurélio

3. Escreva um programa para receber como entrada dois números e exibir a quantidade de múltiplos de 4 entre eles (os extremos do intervalo não devem ser considerados).

Dados de entrada para teste	Resultados esperados
Primeiro número → 4 Segundo número → 20	3 múltiplos
Primeiro número → 3 Segundo número → 10	2 múltiplos
Primeiro número → 31 Segundo número → 14	4 múltiplos

4. Luana é voluntária em um asilo que atende 80 velhinhos e está pedindo doações a todos os seus amigos e conhecidos para comprar material de higiene e alimentos.

Escreva um programa que receba como entrada os valores doados pelos 20 amigos de Luana, e calcule e exiba o valor arrecadado para cada velhinho.

Dados de entrada para teste (apenas 5 doações)					Resultados esperados
23.80	40	50	20.20	17.50	1.89375
30	20	20	10	40	1.5

5. Vitória está fazendo um balanço de suas finanças nesse ano para saber se conseguiu economizar o suficiente ou não. Escreva um programa que receba como entrada o valor do salário dela e o valor total de suas despesas em cada mês, e exiba o valor médio economizado ao longo do ano. (Dica: o salário dela não teve reajuste ao longo dos meses, foi sempre o mesmo)

Dados de entrada para teste (apenas 3 meses)				Resultados esperados
Salário	Mês 1	Mês 2	Mês 3	
2200	1800	2115	2348	112.333333
1500	980	1370	1100	350.0

6. Talita está preocupada com o desempenho de seu filho na escola. No semestre passado, o boletim estava cheio de notas baixas e ele corre o risco de repetir de ano.

Para motivá-lo, ela propôs um desafio: se ele conseguir melhorar de desempenho a cada avaliação mensal, durante seis meses, ganhará um brinquedo novo! Ou seja, para mostrar que ele está se esforçando, cada nota terá que ser superior à anterior.

Escreva um programa que receba como entrada as 6 notas do filho de Talita e exiba uma mensagem informando se ele ganhará brinquedo ou não.

Dados de entrada para teste						Resultados esperados
5.0	5.4	5.8	6.3	7.1	7.2	Ganha brinquedo
4.2	4.4	4.9	5.0	5.0	5.2	Não ganha brinquedo
4.9	5.2	5.0	5.4	5.9	6.5	Não ganha brinquedo

7. Luíz Carlos é um carteiro muito comprometido com seu trabalho. Ele participou de uma reunião recente em que foi informado de que deveria entregar pelo menos 100 correspondências por dia para dar conta do grande fluxo de envios na época de Natal.

Escreva um programa que receba como entrada a quantidade de correspondências entregues por ele em cada um dos sete dias da semana, e exiba em quantos dias ele cumpriu a meta, e a média de entregas diárias que ele fez no período.

Dados de entrada para teste							Resultados esperados
100	120	140	80	105	130	75	Cumpriu a meta em 5 dias Média de entregas: 107
89	95	102	100	99	80	150	Cumpriu a meta em 3 dias Média de entregas: 102