



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

Comando de Repetição (while) – Lista de Exercícios 02

1. Escreva um programa que receba como entrada várias letras, até que seja informada a letra X (ou x) e exiba quantas vezes foram lidas as letras especiais K, Y e W.

Dica: as letras podem ser informadas em maiúsculas ou minúsculas.

Dados de entrada	Resultado esperado	Dados de entrada	Resultado esperado	Dados de entrada	Resultado esperado
F k W X	2	a B j i X	0	Y k W x	3

2. Escreva um programa que receba como entrada vários números, até que seja informado o valor 100, e exiba a média dos números pares.

Dica: a média dos números pares é calculada dividindo-se a soma dos pares pela quantidade de números pares. Porém, antes de dividir, é preciso testar se a quantidade é maior que zero, pois pode ser que não tenham sido lidos números pares.

Dados de entrada	Resultado esperado	Dados de entrada	Resultado esperado	Dados de entrada	Resultado esperado
3 10 7 100	10	8 5 4 1 100	6	7 3 100	Não foram lidos números pares

3. Escreva um programa que receba como entrada vários anos, até que seja informado um ano negativo, e exiba quantos anos lidos eram bissextos.

Obs: Há duas possibilidades para um ano ser bissexto:

- se ele for múltiplo de 400
- se ele for múltiplo de 4 mas não for múltiplo de 100

Dados de entrada	Resultado esperado
2000 1981 -1420	1
1984 1632 2004 -1111	3
1600 2016 -1989	2
1735 1239 1581 -789	0

4. Devido aos altos índices de poluição, uma cidade resolveu multar as casas que possuem mais de 2 veículos em R\$ 10 por mês por cada veículo extra. Escreva um programa que receba como entrada a quantidade de veículos de várias residências, até que seja informado o valor 555, e exiba a multa de cada casa e o total mensal arrecadado com as multas.

Dados de entrada	Resultado esperado
1	Multa casa: R\$ 0
3	Multa casa: R\$ 10
0	Multa casa: R\$ 0
4	Multa casa: R\$ 20
2	Multa casa: R\$ 0
555	Total arrecadado: R\$ 30
2	Multa casa: R\$ 0
1	Multa casa: R\$ 0
0	Multa casa: R\$ 0
555	Total arrecadado: R\$ 0