

Curso Java Completo

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

Capítulo: Apresentação da linguagem Java e tópicos básicos

Exercícios sobre estrutura repetitiva while

* Exercícios obtidos do URI Online Judge: www.urionlinejudge.com.br

Atenção! Esses exercícios são:

- **OPCIONAIS** para quem já sabe Lógica de Programação em qualquer linguagem
- **NECESSÁRIOS** para alunos **iniciantes**

Exercícios resolvidos:

<https://www.youtube.com/watch?v=r3qCFgaNHds>

<https://www.youtube.com/watch?v=vT0QEDHK2yU>

Exercícios propostos:

Exercício 01

Correção: <https://github.com/acenelio/nivelamento-java/blob/master/src/uri1114.java>

Escreva um programa que repita a leitura de uma senha até que ela seja válida. Para cada leitura de senha incorreta informada, escrever a mensagem "Senha Invalida". Quando a senha for informada corretamente deve ser impressa a mensagem "Acesso Permitido" e o algoritmo encerrado. Considere que a senha correta é o valor 2002.

Exemplo:

Entrada:	Saída:
2200	Senha Invalida
1020	Senha Invalida
2022	Senha Invalida
2002	Acesso Permitido

Exercício 02

Correção: <https://github.com/acenelio/nivelamento-java/blob/master/src/uri1115.java>

Escreva um programa para ler as coordenadas (X,Y) de uma quantidade indeterminada de pontos no sistema cartesiano. Para cada ponto escrever o quadrante a que ele pertence. O algoritmo será encerrado quando pelo menos uma de duas coordenadas for NULA (nesta situação sem escrever mensagem alguma).

Exemplo:

Entrada:	Saída:
2 2	primeiro
3 -2	quarto
-8 -1	terceiro
-7 1	segundo
0 2	

Exercício 03

Correção: <https://github.com/acenelio/nivelamento-java/blob/master/src/uri1134.java>

Um Posto de combustíveis deseja determinar qual de seus produtos tem a preferência de seus clientes. Escreva um algoritmo para ler o tipo de combustível abastecido (codificado da seguinte forma: 1.Álcool 2.Gasolina 3.Diesel 4.Fim). Caso o usuário informe um código inválido (fora da faixa de 1 a 4) deve ser solicitado um novo código (até que seja válido). O programa será encerrado quando o código informado for o número 4. Deve ser escrito a mensagem: "MUITO OBRIGADO" e a quantidade de clientes que abasteceram cada tipo de combustível, conforme exemplo.

Exemplo:

Entrada:	Saída:
8	MUITO OBRIGADO
1	Alcool: 1
7	Gasolina: 2
2	Diesel: 0
2	
4	