

Olá, tudo bem com você? Espero que sim 😊.

Seja muito bem-vindo, seja muito bem-vinda ao Curso de Java para Iniciantes.

Esta é a lista de exercícios que vamos resolver durante o curso. Aqui você encontra os exercícios que são resolvidos durante a aula e os exercícios dos desafios propostos que estão grafados na cor vermelha.

Vamos desenvolver os programas usando a Linguagem de Programação Java e o Eclipse IDE.

As respostas dos desafios são apresentadas nas videoaulas com as explicações sobre a resolução do exercício e os códigos também estão disponíveis no GitHub, então acompanhe as aulas pelo canal no YouTube.

Obs.: Esta lista está sendo construída durante o curso e será atualizada constantemente.

Link da playlist do Curso de Java para Iniciantes:

https://youtube.com/playlist?list=PLLaQioUGFzGNKP6QIZ5viFc9n1bvlqTTM

Link do canal @CidaCastello do Youtube:

https://www.youtube.com/CidaCastello

Acesse os códigos-fonte e material disponível no GitHub:

https://github.com/cidacastello/curso-java-iniciantes

Dicas:

- Faça os desafios sem olhar a resposta, mas caso esteja com dificuldade, tudo bem se você olhar.
- Treine muito.

Vamos começar!!!

Bons estudos!!!

Profa, Cida Castello 1/8



1. Fazer um programa para ler o Nome e o Sobrenome do usuário e apresentar o nome completo na tela.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída	
Nome: Cida	Cida Castello	
Sobrenome: Castello		
Nome: Airton	Airton Senna	
Sobrenome: Senna		

2. Fazer um programa para ler o Nome Completo do usuário e apresentar na tela uma mensagem e o nome digitado.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
Nome Completo: Cida Castello	Olá, Cida Castello, você está no curso de Java para Iniciantes!
Nome Completo: Airton Senna	Olá, Airton Senna, você está no curso de Java para Iniciantes!

3. Fazer um programa para ler o Nome, o Sobrenome e a Idade do usuário e apresentar o nome completo e a idade na tela.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
Nome: Cida	Seu nome é Cida Castello e você tem 35 anos
Sobrenome: Castello	
Idade: 35	
Nome: Airton	Seu nome é Airton Senna e você tem 58 anos
Sobrenome: Senna	
Idade: 58	

Prof^a, Cida Castello 2/8

Cida Castello

Exercícios de Linguagem Java

Desafio

4. Fazer um programa para ler dois números inteiros (do teclado) e apresentar a soma desses números na tela.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída	
6	Soma = 8	
2		
-78	Soma = -68	
10		

Desafio

5. Fazer um programa para apresentar a soma, subtração, multiplicação e divisão de dois números inteiros.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
6	Soma = 8
2	Subtração = 4
	Multiplicação = 12
	Divisão = 3
-78	Soma = -68
10	Subtração = -88
	Multiplicação = -780
	Divisão = -7

Prof^a. Cida Castello 3/8

Desafio

6. Fazer um programa para apresentar a soma, subtração, multiplicação e divisão de dois números reais.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5,5	Soma = 7,5
2,0	Subtração = 3,5
	Multiplicação = 11,0
	Divisão = 2,75
-4	Soma = -2,5
1,5	Subtração = -5,5
	Multiplicação = -6,0
	Divisão = -2,6666

7. Fazer um programa que calcule a área e o comprimento de uma circunferência.

Fórmulas: $A = \pi r^2$ $C = 2\pi r$

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
r = 1	Área = 3,14159
	Comprimento = 6,28318
r = 2,5	Área = 19,634937
	Comprimento = 15,707950

8. Desenvolver um programa para calcular e apresentar a média aritmética de duas notas de um aluno.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
Nota1 = 5,5	Média = 7,25
Nota 2 = 9,0	
Nota1 = 2,0	Média = 4
Nota 2 = 6,0	

Desafio

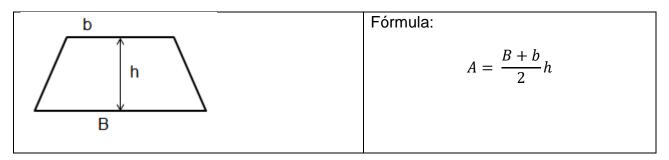
9. Elaborar um programa para calcular o volume de uma esfera.

Fórmula: $Volume = \frac{4}{3}\pi r^3$

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
r = 2	Volume = 33,510292
r = 3,5	Volume = 179,594223

Desafio

10. Escreva um programa para calcular e apresentar a área de um trapézio. O programa deve ler os valores correspondentes a base maior (B), a base menor (b) e a altura (h) do trapézio.





Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
B = 5	Área = 8,000
b = 3	
h = 2	
B = 18	Área = 84
b = 10	
h = 6	

11. A clínica médica ACRMed (fictícia), possui um sistema para cadastro de pacientes. Os pacientes que ainda não possuem registro no sistema devem ser cadastrados com os seguintes dados: nome completo, e-mail e telefone de contato, idade, peso e altura. Faça um programa para receber os dados do paciente apresentá-los na tela.

Desafio

12. Desenvolver um programa para calcular e apresentar os dados e o valor total da venda de um determinado produto. O programa deve receber os seguintes dados: código de identificação (id) do produto, nome, descrição, preço unitário, quantidade, valor da taxa do imposto.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
ID: 52	Produto: Código 52, Smart TV
Nome: Smart TV	Descrição: Smart TV LED 43"
Descrição: Smart TV LED 43"	Quantidade: 2
Quantidade: 2	Preço unitário R\$: 1900,00
Preço unitário: 1900,00	Preço Total R\$: 3800,00
Taxa de imposto: 15%	Valor do Imposto R\$: 570,00
	Valor Total da compra R\$: 4370,00
ID: 866	Produto: Código 866, Água Mineral sem gás
Nome: Água Mineral sem gás	Descrição: Água Mineral sem gás Pet de 2,5 litros

Prof^a. Cida Castello 6/8



Descrição: Água Mineral sem gás Pet de 2,5 litros

Quantidade: 12

Preço unitário: 5,98

Preço unitário: 5,98

Valor do Imposto R\$: 7,17

Valor Total da compra R\$: 78,93

13. Escreva um programa que verifique e informe se um número inteiro qualquer digitado é par ou ímpar.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
6	6 é par
2543	2543 é ímpar

Desafio

14.Em um laboratório científico são realizados experimentos e a temperatura deve ser controlada. A temperatura é medida em graus Celsius no ambiente, porém o equipamento apresenta a temperatura em graus Fahreinheit, portanto é preciso converter a temperatura de Celsius para Fahreinheit.

A fórmula para conversão das temperaturas é F = (9 * C + 160) / 5, sendo F a temperatura em Fahreinheit e C a temperatura em Celsius. Se F for maior que 45 e menor que 90, então exibir a seguinte mensagem: "temperatura ideal para o experimento.", caso contrário, exibir a seguinte mensagem: "temperatura inapropriada para o experimento". Apresentar junto com a mensagem o valor da temperatura convertido.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída		
Celsius = 20	68.0F, temperatura ideal para o experimento		
Celsius = 5	41.0F, temperatura inapropriada para o experimento		

Prof^a. Cida Castello 7/8



Celsius = 40	104.0F, temperatura inapropriada para o experimento
	'

Desafio

15. Fazer um programa para calcular a média de duas notas de um aluno e apresentar a média calculada, o conceito e a situação do aluno conforme critério descrito a seguir:

Média	Conceito	Situação
Maior ou igual à 9,0	А	Aprovado
Média entre 8,0 e 8,9	В	Aprovado
Média entre 7,0 e 7,9	С	Aprovado
Média entre 6,0 e 6,9	D	Recuperação
Média menor que 6,0	Е	Reprovado

Prof^a. Cida Castello 8/8