Exercícios Java - Aula 1

- 01 Recriar o projeto da calculadora que foi mostrado em aula usando switch case.
 - 1.1 Recriar o projeto da calculadora que foi mostrado em aula usando if-else
- 02 O que podemos considerar como clientes?
- 03 O que é um servidor?
- 04 O que é um compilador?
- 05 O que é JVM?
- 06 O que é Assembly?
- 07 Porque o Java gera um Bytecode?
- 08 O que é ser server-side?
- 09 O que é Orientação a objetos?
- 10 O que é JRE?
- 11 O que é JDK?

Exercícios práticos:

aça um programa para ler dois va ensagem explicativa, conforme ex	ores inteiros, e depois mostrar na tela a soma desses números com uma emplos.
xemplos:	
Entrada:	Saída:
10	SOMA = 40
30	
Entrada:	Saída:
-30	SOMA = -20
10	
Entrada:	Saída:
0	SOMA = 0
0	

Faça um programa para ler o valor do raio de um círculo, e depois mostrar o valor da área deste círculo com quatro casas decimais conforme exemplos.

Fórmula da área: area = π . raio²

Considere o valor de π = 3.14159

Exemplos:

Entrada:	Saída:	
2.00	A=12.5664	
Entrada:	Saída:	
100.64	A=31819.3103	
	·	
Entrada:	Saída:	
150.00	A=70685.7750	

Fazer um programa para ler quatro valores inteiros A, B, C e D. A seguir, calcule e mostre a diferença do produto de A e B pelo produto de C e D segundo a fórmula: DIFERENCA = (A * B - C * D).

Exemplos:

Entrada:	Saída:
5	DIFERENCA = -26
6	
7	
8	

Entrada:	Saída:
5	DIFERENCA = 86
6	
-7	
8	

Fazer um programa que leia o número de um funcionário, seu número de horas trabalhadas, o valor que recebe por hora e calcula o salário desse funcionário. A seguir, mostre o número e o salário do funcionário, com duas casas decimais.

Exemplos:

Entrada:	Saída:
25	NUMBER = 25
100	SALARY = U\$ 550.00
5.50	

Entrada:	Saída:
1	NUMBER = 1
200	SALARY = U\$ 4100.00
20.50	

Entrada:	Saída:
6	NUMBER = 6
145	SALARY = U\$ 2254.75
15.55	

Fazer um programa que leia três valores com ponto flutuante de dupla precisão: A, B e C. Em seguida, calcule e

- a) a área do triângulo retângulo que tem A por base e C por altura.
 b) a área do círculo de raio C. (pi = 3.14159)
 c) a área do trapézio que tem A e B por bases e C por altura.
 d) a área do quadrado que tem lado B.

- e) a área do retângulo que tem lados A e B.

Exemplos:

Entrada:	Saída:	
3.0 4.0 5.2	TRIANGULO: 7.800	
	CIRCULO: 84.949	
	TRAPEZIO: 18.200	
	QUADRADO: 16.000	
	RETANGULO: 12.000	
Entrada:	Saída:	
12.7 10.4 15.2	TRIANGULO: 96.520	
	CIRCULO: 725.833	
	TRAPEZIO: 175.560	
	QUADRADO: 108.160	

RETANGULO: 132.080

Condicionais:

Fazer um programa para ler um número inteiro, e depois dizer se este número é negativo ou não.

Exemplos:

Entrada:	Saída:	
-10	NEGATIVO	
Entrada:	Saída:	
8	NAO NEGATIVO	
Entrada:	Saída:	
0	NAO NEGATIVO	

Fazer um programa para ler um número inteiro e dizer se este número é par ou ímpar.

Exemplos:

Entrada:	Saída:
12	PAR

Entrada:	Saída:
-27	IMPAR

Entrada:	Saída:
0	PAR

Leia 2 valores inteiros (A e B). Após, o programa deve mostrar uma mensagem "Sao Multiplos" ou "Nao sao Multiplos", indicando se os valores lidos são múltiplos entre si. Atenção: os números devem poder ser digitados em ordem crescente ou decrescente.

Exemplos:

Entrada:	Saída:	
6 24	Sao Multiplos	
	·	
Entrada:	Saída:	
6 25	Nao sao Multiplos	
Entrada:	Saída:	
24 6	Sao Multiplos	

Leia a hora inicial e a hora final de um jogo. A seguir calcule a duração do jogo, sabendo que o mesmo pode começar em um dia e terminar em outro, tendo uma duração mínima de 1 hora e máxima de 24 horas.

Exemplos:

Entrada:	Saída:
16 2	O JOGO DUROU 10 HORA(S)
Entrada:	Saída:
0 0	O JOGO DUROU 24 HORA(S)
	·
Entrada:	Saída:
2 16	O JOGO DUROU 14 HORA(S)

Com base na tabela abaixo, escreva um programa que leia o código de um item e a quantidade deste item. A seguir, calcule e mostre o valor da conta a pagar.

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO
1	Cachorro Quente	R\$ 4.00
2	X-Salada	R\$ 4.50
3	X-Bacon	R\$ 5.00
4	Torrada simples	R\$ 2.00
5	Refrigerante	R\$ 1.50

Exemplos:

Entrada:	Saída:
3 2	Total: R\$ 10.00

Entrada:	Saída:
2 3	Total: R\$ 13.50