

Disciplina: Programação Java

1ª Lista de exercício

Entregar no dia 07/06/2017

1) Crie um programa que possa entrar com o nome do produto e valor da compra e imprimir o nome do produto e o valor da venda.

2) Crie um programa que informe a quantidade total de calorias de uma refeição a partir da escolha do usuário que deverá informar o prato, a sobremesa e bebida.

PRATO	SOBREMESA	BEBIDA
Peixe 230cal	Sorvete diet 110cal	Suco Laranja 70cal
Carne 300cal	Mousse chocolate 200cl	Chá 20cal

3) Criar um programa que leia o destino do passageiro, se a viagem inclui retorno (ida e volta) e informar o preço da passagem conforme a tabela a seguir.

DESTINO	IDA	IDA E VOLTA
Região Norte	R\$ 500,00	R\$ 900,00
Região Nordeste	R\$ 350	R\$ 650
Região Centro-Oeste	R\$ 400	R\$ 750
Região Sul	R\$ 300	R\$ 550

4) Sabendo que somente os municípios que possuem mais de 20.000 eleitores aptos têm segundo turno nas eleições para prefeito caso o primeiro colocado não tenha mais do que 50% dos votos, fazer um programa que leia o nome do município, a quantidade de eleitores aptos, o número de votos do candidato mais votado e informar se ele terá ou não segundo turno em sua eleição municipal.

5) Um restaurante faz uma promoção semanal de descontos para clientes de acordo com as iniciais do nome da pessoa. Crie um programa que leia o primeiro nome do cliente, o valor de sua conta e se o nome iniciar com as letras A, D, M ou S, dar um desconto de 30%. Para o cliente cujo nome não se iniciar por nenhuma dessas letras, exibir a mensagem “Que pena. Nesta semana o desconto não é para seu nome; mas continue nos prestigiando que sua vez chegará”.

6) Depois da liberação do governo para as mensalidades dos planos de saúde, as pessoas começaram a fazer pesquisas para descobrir um bom plano, não muito caro. Um vendedor de um plano de saúde apresentou a tabela a seguir. Crie um programa que entre com o nome e a idade de uma pessoa e imprima o nome e o valor que ela deverá pagar.

até 10 anos – R\$ 160,00
acima de 10 até 29 anos – R\$ 180,00
acima de 29 até 45 anos – R\$ 220,00
acima de 45 até 59 anos – R\$ 380,00
acima de 59 até 65 anos – R\$ 450,00
maior que 65 anos – R\$ 550

7) Um comerciante comprou um produto e quer vendê-lo com um lucro de 45% se o valor da compra for menor que R\$ 20,00; caso contrário, o lucro será de 30%. Faça um programa que entre com o valor do produto e imprima o valor da venda.

8) Segundo uma tabela médica, o peso ideal está relacionado com a altura e o sexo. Faça um programa que receba a altura e o sexo de uma pessoa, calcule e imprima o seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

para homens: $(72.7 * H) - 58$
para mulheres: $(62.1 * H) - 44.7$

9) O prefeito de Natal contratou uma empresa especializada para manter os níveis de poluição considerados ideais para um país de 1º mundo. As indústrias, maiores responsáveis pela poluição, foram classificadas em três grupos. Sabendo-se que a escala utilizada varia de 0.05 e que o índice de poluição aceitável é até 0.25, fazer um programa que possa imprimir intimações de acordo com o índice e a tabela a seguir.

ÍNDICE	RECEBER INTIMAÇÃO
0.3	1º GRUPO
0.4	1º e 2º GRUPO
0.5	1º, 2º e 3º GRUPO

10) Faça um programa em que o usuário entre com uma mensagem e imprima quantas letras A, E, I, O e U tem esta mensagem (Considerar maiúsculas e minúsculas).