

## Exercícios para revisão

1) Faça um Programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 6 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R\$ 80,00 ou em galões de 3,6 litros, que custam R\$ 25,00.

Informe ao usuário as quantidades de tinta a serem compradas e os respectivos preços em 3 situações:

- 1 - comprar apenas latas de 18 litros;
- 2 - comprar apenas galões de 3,6 litros;
- 3 - misturar latas e galões, de forma que o preço seja o menor.

Sempre arredonde os valores para cima, pois o cliente só pode comprar latas cheias. Você pode usar as funções da biblioteca math.h para os arredondamentos.

2) Escrever um programa que lê um número inteiro. Se o número tiver 3 dígitos, inverter o número. Caso o número tenha outra quantidade de dígitos, informar que o número é inválido. Exemplos:

Entrada: 123 - Saída: 321

Entrada: 901 - Saída: 109

Entrada: 25 - Saída: inválido

Entrada: 5096 - Saída: inválido

3) Faça um Programa que peça uma data no formato dd/mm/aaaa e determine se a mesma é uma data válida.

4) Ler dois números e informar se eles foram informados em ordem crescente, ordem decrescente ou se são iguais. Exemplos:

Entrada:

5 4

Saída:

Decrescente

Entrada:

8 12

Saída:

Crescente

Entrada:

5 5

Saída:

Iguais

5) A tabela abaixo mostra os lanches disponíveis em uma mercearia. Faça um programa que, para cada produto, peça a quantidade comprada e então calcule o valor total da compra.

Código	Lanche	Preço em reais
1	Cachorro quente	5,00
2	X-salada	8,00
3	Pastel	2,00
4	Mini pizza	4,00
5	Sanduíche	3,50

6) Escreva um programa peça o número de pessoas inscritas para uma vaga de emprego. Em seguida, peça a idade de cada pessoa, o gênero (f ou m), a pretensão salarial e se a pessoa tem experiência na área ou não (s ou n / 1 ou 0). O programa deve retornar:

- A idade média dos candidatos;
- O percentual de homens;
- O percentual de mulheres;
- A pretensão salarial média das pessoas com experiência na área;
- A pretensão salarial média das pessoas sem experiência na área.

7) Você está realizando uma pesquisa sobre o serviço prestado por uma empresa. Cada participante deve fornecer uma nota de 0 até 10, sendo que essa nota deve ser convertida em um conceito:

0 até 2,0 - péssimo

2,1 até 4,0 - ruim

4,1 até 6,0 - regular

6,1 até 8,0 - bom

8,1 até 10,0 - ótimo

Escreva um programa que leia notas de N clientes e conte a quantidade de votos classificados em cada conceito.

8) Uma academia deseja descobrir algumas informações sobre os seus clientes. Faça um programa que pergunte a cada um dos clientes da academia sua altura e seu peso. Ao encerrar o programa deve ser mostrado:

- altura do cliente mais alto;
- altura do mais baixo;
- peso do cliente mais gordo;
- peso do cliente mais magro.

9) Uma pesquisa foi feita envolvendo 5 cidades brasileiras. O objetivo era coletar dados sobre a quantidade de veículos em relação ao número de habitantes. Foram obtidos os seguintes dados:

1 - Código da cidade;

2 - Número de veículos de passeio em 2019;

3 - Número de habitantes em 2019.

Deseja-se saber:

- 1 - Para cada cidade, qual a média de veículos por pessoa;
- 2 - A média de veículos por pessoa, considerando as 5 cidades;
- 3 - Qual a cidade que possui maior média de veículos por pessoa.