

**1. Faça um programa para cálculo de preço. O usuário informa o valor total da compra, você apresenta as opções de pagamento, lê a opção escolhida pelo usuário e imprime a opção escolhida seguida do valor que o usuário vai pagar.**

**As opções de pagamento são as seguintes:**

**[ A ] – avista : 20% de desconto**

**[ B ] – 0 + 1 : valor normal**

**[ C ] – 0 + 2 : 10% de acréscimo no valor total**

***Exemplo:***

***Qual o valor da compra: 100 reais (usuário informou)***

***Qual a forma de pagamento: C (usuário escolheu opção C : 0 + 2 )***

**Pagamento: 0 + 2 parcelas de 55 reais (seu programa imprimiu essa mensagem)**

**Total: 110 reais (seu programa imprimiu essa mensagem)**

Escreva um programa que imprima o quadrado de todos os números inteiros de 1 até 10.

Faça uma programa para ler 5 valores inteiros digitados pelo usuário e no final imprima o somatório dos valores digitados.

Faça um programa para somar os 5 primeiros valores positivos digitado pelo usuário.

Faça um programa para ler 5 valores inteiros e no final imprima o maior e o menor valor digitado pelo usuário.

Fazer um algoritmo para ler diversos valores e calcular a soma e a média desses valores digitados.

Quando o valor 0 for digitado pelo usuário, imprimir o resultado da soma e a média dos valores lido anteriormente.

Fazer um algoritmo para ler diversos valores e calcular a soma e a média desses valores digitados.

Quando o valor 0 for digitado pelo usuário, imprimir o resultado da soma e a média dos valores lido anteriormente.

*Exemplo: 3, 5, 9, 10, 2, 1, 0 (valores digitados pelo usuário)*

*O valor da soma é 30 e a média é 5.00 (mensagem de saída impressa pelo programa)*

Faça um algoritmo para calcular quantos valores múltiplos de 5 existem entre 2 valores digitados pelo

usuário, incluindo os 2 valores digitados caso sejam múltiplos. Pode assumir que o primeiro valor

digitado pelo usuário será menor que o segundo valor.

*Exemplo: Digite o primeiro valor: 100*

*Digite o valor final: 197*

*Seu programa deve contar QUANTOS múltiplos de 5 existem entre 100 e 197 (100, 105, 110, ... 190, 195)*

Fazer um programa para calcular o fatorial de um número inteiro digitado pelo usuário.

*Exemplo: Fatorial de 1 = 1*

*Fatorial de 5 = 5 x 4 x 3 x 2 x 1 = 120*

Escreva um programa que solicite 2 caracteres ao usuário e imprima o número de caracteres que estão

entre eles. Assuma que o usuário digitará os 2 caracteres em ordem alfabética.

*Exemplo: Seu programa pergunta: Digite o primeiro caracter: a*

*Seu programa pergunta: Digite o segundo caracter: d*

*Seu programa imprime no final: Existem 2 caracteres entre a e d*

Faça um programa imprimir todas as letras a partir de uma letra digitada pelo usuário até a letra z.

*Exemplo: Usuário digitou a letra: m*

*Seu programa irá imprimir: m*

*n*

*o*

*p*

*...*

*Z*

Uma turma contém 5 alunos, sendo que cada aluno realiza 3 provas no semestre. Faça um programa

para ler as 3 notas de cada aluno e no final imprima quantos alunos dessa turma foram aprovados e qual

foi a maior média (imprimir formatado com 2 casas).

Faça um programa para ler uma letra e um valor inteiro. Se a letra for uma vogal e o valor for ímpar, imprima a mensagem “Acertou”. Caso contrario, imprima “Erro”. O usuário tem 3 chances para acertar. Caso ele acerte antes, finalize o programa.

Faça um programa para ler letras. Após digitar uma letra, o usuário responde se deseja continuar cadastrando ou não (S/N). Aceite apenas S ou N para essa resposta. No final imprima quantas letras o usuário cadastrou.

Supondo que o usuário só digite letras do alfabeto, faça um programa para ler diversas letras (char) até que o usuário digite \$ e calcule:

- a. a quantidade de vogais digitadas
- b. a quantidade de consoantes digitadas
- c. a quantidade de vogais digitadas a partir da primeira consoante

Faça um programa para contar quantas letras foram digitadas pelo usuário a partir da 1ª ocorrência da vogal A. Para finalizar o programa o usuário deve digitar o caracter \$.

*Exemplo: Se o usuário digitar: G*

*A*

*M*

*A*

*\$*

*A resposta seria 2 letras*