

## Lista de Exercícios

1. Elabore um **programa** que permita ao usuário digitar três palavras (uma em cada variável) e as apresente em ordem alfabética.
2. Elabore o **código** de uma função chamada **ContarVogais** que recebe um texto por parâmetro e retorna o número de vogais contidos no texto. Em seu programa principal, deve-se permitir ao usuário entrar com uma frase, fazer a chamada da função **ContarVogais** e exibir a quantidade de vogais na tela.
3. Elabore um **programa** que permite ao usuário digitar uma frase. Como resposta o programa deve apresentar a palavra com o maior número de caracteres, bem como essa quantidade.
4. Elabore uma função chamada **VerificarAnagrama** que recebe duas palavras por parâmetro e retorna um valor lógico informando se a segunda palavra é um anagrama da primeira ou não. Em seu programa principal, deve-se permitir ao usuário entrar com duas palavras e verificar o retorno da função **VerificarAnagrama**, exibindo se a segunda palavra é ou não anagrama da primeira.

Exemplos de anagramas para a palavra “alegria”: “alergia”, “regalia” e “galeria”.

5. Elabore um **programa** que permite ao usuário digitar duas frases. Devem ser exibidas as letras da primeira frase que pertencem à segunda, sem repetir a letra na exibição (desconsidere os espaços entre as palavras). Por exemplo, quando o usuário digita as frases “Esta é a primeira frase” e “Digitei outra String”, o programa deve exibir as letras **e, s, t, a, r** e **i**, sem repetir uma letra se ela já foi exibida.
6. Tendo em vista a resolução da ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil) para atrasos em voos, a empresa de aviação LATAM (Linha Alternativa de Transportes Aéreos Mauá) deseja desenvolver um programa que faça o controle dos atrasos nos seus voos. De acordo com a ANAC, o consumidor tem direito aos serviços a seguir, conforme o tempo de atraso do voo:

Tempo de atraso (em minutos)	Direito do consumidor
Até 60 minutos	Nenhum direito
De 61 a 120 minutos	Facilidade de comunicação
De 121 a 240 minutos	Alimentação adequada
Acima de 241 minutos	Transporte e hospedagem

Elabore o **código** da função **Direito** que recebe como parâmetro o atraso do voo e retorna um texto com o direito do consumidor.

Elabore o código da função **HoraSaida** que recebe três parâmetros (hora, minutos e atraso) e retorna um texto com o novo horário de saída, formatado no padrão **"hh:mm"**. Caso o voo seja no dia seguinte, a função deve retornar o valor no formato **"hh:mm +1"**.

O programa principal deve permitir ao funcionário inserir o horário que o voo sairia (digitado um texto no formato **'hh:mm'**) e o tempo de atraso (em minutos). O programa deverá chamar as duas funções criadas e apresentar na tela o novo horário previsto para a saída do

---

voo, bem como o direito do consumidor, em decorrência do atraso. Após apresentar os resultados, deve-se verificar se o funcionário da companhia deseja informar o atraso de outro voo.

**Atenção!** Seu programa deverá separar a string digitada em duas partes (as strings hora e minuto) a partir do ':'. Após separar, o conteúdo ainda será uma string e para realizar os cálculos será necessário que sejam valores inteiros. Utilize a função **int** para converter esses valores, por exemplo, **hora = int(hora)**.