

ALUNO:			
MATRÍCULA:	DATA:	/	
DROFFICEOR WILLIAM OF CO.			

- **PROFESSOR: JEAN MARCELO**
 - 1. Escreva um programa em C que leia um vetor de *N* números inteiros e imprima o menu de opções abaixo:
 - a Somar elementos do vetor
 - b Média aritmética dos elementos do vetor
 - c Ordenar o vetor em ordem crescente
 - d Ordenar o vetor em ordem decrescente
 - e Maior valor no vetor
 - f Menor valor no vetor
 - g Buscar um elemento no vetor (imprimir os índices do elemento no vetor)
 - h Contar o número de ocorrências de um elemento no vetor
 - i Imprimir os índices do maior valor no vetor
 - j Imprimir os índices do menor valor no vetor
 - k Contar o número de ocorrências do maior valor no vetor
 - 1 Contar o número de ocorrências do menor valor no vetor
 - m Imprimir os Q primeiros menores elementos do vetor ordenado crescente
 - n Imprimir os Q primeiros maiores elementos do vetor ordenado decrescente
 - o Sair
 - Cada opção deve ser executada por uma função. Exceção: as opções de j a n devem ser implementadas chamando adequadamente as funções feitas nos itens anteriores.
 - Os resultados que são retornos de função devem ser impressos pela função *main*;
 - Utilizar o comando *switch* na análise condicional da escolha das opções;
 - O programa deve permanecer executando o menu até o usuário escolher a opção de sair.
 - 2. Escreva um programa em C que leia uma string e imprima o menu de opções abaixo:
 - a Contar o número de caracteres da string
 - b Contar o número de letras da string
 - c Contar o número de letras minúsculas da string
 - d Contar o número de letras maiúsculas da string
 - e Contar o número de ocorrências de um caractere na string
 - f Converter a *string* para letras minúsculas
 - g Converter a *string* para letras maiúsculas
 - h Substituir um caractere na *string* por outro caractere
 - i Inverter a string
 - j Contar o número de palavras da string
 - k Contar o número de vogais da string
 - 1 Contar o número de consoantes da string
 - m Sair
 - Cada opção deve ser executada por uma função;
 - Os resultados que são retornos de função devem ser impressos pela função *main*;
 - Utilizar o comando *switch* na análise condicional da escolha das opções;
 - O programa deve permanecer executando o menu até o usuário escolher a opção de sair.