



Atenção às instruções para envio da Avaliação 3:

- Criar um arquivo, no Word por exemplo, com todos os seus códigos-fonte e todas as telas de execução dos seus programas;
- Também pode criar os arquivos .c, um para cada programa, se estiver usando o DevC++ ou o Codeblocks. Neste caso, criar também um arquivo no Word para colocar as telas de execução dos programas. Compactar os arquivos;
- Enviar pelo link da Avaliação3 no SIGAA. Lembre-se que só é permitido enviar um arquivo, por isso a necessidade de compactação dos arquivos.

1 Faça um programa que receba a temperatura média de cada mês do ano, armazenando-as em um vetor. Calcule e mostre a maior e a menor temperatura do ano e em que mês ocorreram (mostrar o mês por extenso: 0 – janeiro, 1 – fevereiro, 3 – março, ...).

Exemplo de execução do programa:

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| Temperaturas | 29.4 | 28.9 | 26.3 | 24.6 | 18.7 | 13.1 | 5.9 | 10.6 | 13.4 | 19.7 | 21.2 | 30.7 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|

Maior temperatura = 30.7 em dezembro

Menor temperatura = 5.9 em julho

2. Faça um programa que receba uma frase e um caracter. O programa deverá retirar da frase todas as ocorrências do caracter.

Exemplo de execução do programa:

Digite a frase: MERCADO DE TRABALHO

Digite o caracter: A

Nova frase: MERCDO DE TRBLHO

3. Escreva um programa que armazene 20 elementos inteiros em um vetor V. Construa o vetor P com os números primos existentes em V. Para a sua solução utilize pelo menos as funções descritas a seguir:

a) Uma função que determine se um número é primo. Um **número primo** é aquele que é dividido apenas por um e por ele mesmo.

b) Uma função que construa o vetor de primos P. **Obs:** Usar a função desenvolvida no item a) para construir o vetor P.

Exemplo de execução do programa:

Vetor V

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|----|---|----|----|----|----|----|----|---|----|---|----|----|----|---|---|---|
| 6 | 8 | 11 | 21 | 0 | 15 | 33 | 10 | 28 | 14 | 32 | 7 | 24 | 1 | 34 | 30 | 17 | 2 | 4 | 9 |
|---|---|----|----|---|----|----|----|----|----|----|---|----|---|----|----|----|---|---|---|

Vetor P

| | | | | |
|----|---|---|----|---|
| 11 | 7 | 1 | 17 | 2 |
|----|---|---|----|---|