

Lista de exercício 7

1. Faça uma função que recebe a idade de uma pessoa em anos, meses e dias e retorna essa idade expressa em dias.
2. Faça uma função que recebe a média final de um aluno por parâmetro e retorna o seu conceito, conforme a tabela abaixo:

Nota	Conceito
De 0 a 49	D
De 50 a 69	C
De 70 a 89	B
De 90 a 100	A

3. Escrever uma função **int contaimpar(int n1, int n2)** que retorna o número de inteiros ímpares que existem entre n1 e n2 (inclusive ambos, se for o caso). A função deve funcionar inclusive se o valor de n2 for menor que n1.

Exemplo:

```
n=contaimpar(10,19); /* n recebe 5 (11,13,15,17,19) */
```

```
n=contaimpar(5,1); /* n recebe 3 (1,3,5) */
```

4. Escrever um procedimento **void estacao(int dia, int mes)**, que exibe no vídeo qual a estação do ano da data passada por parâmetro. Lembrando que a primavera começa no dia 23 de setembro, o verão em 21 de dezembro, o outono em 21 de março e o inverno em 21 de junho.

Exemplo:

```
estacao(25,10); /* 25/10 é primavera. */
```

```
estacao(29,12); /* 29/12 é verão. */
```

5. Escrever uma função **int divisao(int dividendo, int divisor, int \*resto)**, que retorna a divisão inteira (sem casas decimais) de dividendo por divisor e armazena no parâmetro resto, passado por referência, o resto da divisão.

Exemplo:

```
int r, d,
```

```
d = divisao(5, 2, &r);
```

```
printf("Resultado:%d Resto:%d", d, r); /* Resultado:2 Resto:1 */
```

6. Escrever uma função que receba um vetor com 10 valores e retorne quantos destes valores são negativos.
7. Implemente uma função que retorne o maior elemento de um vetor de inteiros de tamanho 10.

8. Implemente uma função que retorne o menor elemento de um vetor de inteiros de tamanho 10.

9. Escrever uma função **int somavet(int vetor[], int tamanho)**, que recebe por parâmetro um vetor de inteiros e o seu tamanho e retorna a soma de seus elementos.

Exemplo:

```
int lista[4]={100, 20, 10, 5};
```

```
int total;
```

```
total = somavet(lista, 4); /* total recebe 135 */
```

10. Implemente uma função que, dado um valor, retorne se esse valor pertence ou não a um vetor de inteiros de tamanho 10.

11. Implemente uma função que retorne a média dos valores armazenados em um vetor de inteiros de tamanho 10.

12. Escrever uma função **int so\_positivo(int vetor[], int tamanho)**, que substitui por zero todos os números negativos do vetor passado por parâmetro, sendo que o número de elementos do vetor é passado para a função no parâmetro tamanho. A função deve retornar o número de valores que foram substituídos.

Exemplo:

```
int v[5] = {3, -5, 2, -1, 4};
```

```
tr = so_positivo(v,5);
```

```
printf("%d", tr); /* 2 */
```

13. Escreva uma função **int contc(char str[], char c)** que retorna o número de vezes que o caracter c aparece na string str, ambos passados como parâmetros.

Exemplo:

```
char texto[]="EXEMPLO";
```

```
x=contc(texto,'E'); /* x recebe 2 */
```

```
x=contc(texto,'L'); /* x recebe 1 */
```

```
x=contc(texto,'W'); /* x recebe 0 */
```

14. Escrever uma função **int ultima(char string[], char c)** que retorna qual a última posição na string em que aparece o caracter c. Se o caracter não estiver na string, retornar -1.

Exemplo:

```
char str[]="teste";
```

```
int q;
```

```
q=ultima(str, 't'); /* q recebe 3 */
```

```
q=ultima(str, 'x'); /* q recebe -1 */
```

15. Escrever uma função **int contabranco(char string[])**, que retorna o número de espaços em branco contidos na string passada como parâmetro.

Exemplo:

```
n = contabranco(" a b c"); /* n recebe 3 */
```

```
n = contabranco(" abc "); /* n recebe 2 */
```

```
n = contabranco("abc"); /* n recebe 0 */
```