

Trabalho de Algoritmo

Leticia de Melo Paulo

/*1. Preencher um vetor com 5 numeros inteiros, solicitados no teclado e mostrar outro vetor com o cubo dos números do primeiro vetor*/

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define tam 5
void funcao (int n[])
{
    int a[tam], j;
    for(j=0; j<tam; j++)
    {
        a[j]=n[j]*n[j]*n[j];
        printf("Cubo do numero %d = %d\n", n[j], a[j]);
    }
}
```

```
int main()
{
    int n[tam], i;
    for(i=0; i<tam; i++)
    {
        n[i]=0;
        scanf("%d", &n[i]);
    }
    funcao(n);

    return 0;
}
```

/*2. Fazer um programa em "C" que lê um conjunto de 10 valores inteiros e verifica se algum dos valores é igual a média dos mesmos

*/

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define tam 10

int main()
{
    float n[tam], media;
    int i, cont;
    cont=0;
    for(i=0; i<tam; i++)
    {
        n[i]=0;
        scanf("%f", &n[i]);
    }
}
```

```

        media+=n[i];
    }
    media = media/2;
    for(i=0; i<tam; i++)
    {
        if(n[i] == media)
        {
            printf("Numero %.2f eh media dos outros\n", n[i]);
            cont++;
        }
    }
    if(cont == 0)
    {
        printf("Nenhum numero eh media\n");
    }
    return 0;
}

```

/*3. Fazer um programa em "C" que lê um string qualquer de no máximo 80 caracteres e imprime:

- Quantos caracteres tem o string;
- Quantos caracteres são de pontuação;
- Quantos caracteres são números;
- Quantos caracteres são minúsculas.

```

*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define tam 80

int main()
{
    char n[tam];
    int letras, cont, cont1, cont2,i;
    letras=cont=cont1=cont2=0;
    fflush(stdin);
    gets(n);
    letras=strlen(n);
    printf("Numero de caracteres = %d\n", letras);
    for(i=0; i<letras; i++)
    {
        if(n[i]>=97 && n[i]<=122)

```

```

    {
        cont++;
    }
    if(n[i]>=48 && n[i]<=57)
    {
        cont1++;
    }
    if(n[i]==33 || n[i]==44 || n[i]==46 || n[i]==58 || n[i]==59|| n[i]==63)
    {
        cont2++;
    }
}
printf("quantidade de letras minusculas= %d\n", cont);
printf("quantidade de numeros= %d\n", cont1);
printf("quantidade de pontos= %d\n", cont2);

return 0;
}

```

/*4. Um pecuarista possui uma determinada quantia de bois, que possuem um identificador numérico (de 1 a n) cada um.

Faça um programa que:

receba o peso de cada boi, um por vez, e o armazene em um vetor.

Se o peso digitado for 0 significa que não há mais bois a serem digitados; mostre a lista de todos os bois com seus identificadores e também os identificadores do boi mais gordo e do boi mais magro. Se houver dois ou mais bois mais gordos ou mais magros mostrar

o de menor identificador;

Faça o mesmo programa considerando que o número de bois é fixo e igual a dez.

*/

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
#define tam 100
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    float v[tam], maior, menor;
```

```
    int i, cont, cont1;
```

```
    cont=cont1=0;
```

```
    maior=menor=0;
```

```
    for(i=0; i<tam; i++)
```

```
    {
```

```
        v[i]=0;
```

```
    }
```

```
    for(i=0; i<tam; i++)
```

```
    {
```

```

printf("digite peso do boi ou digite 0:\n");
scanf("%f", &v[i]);
if(v[i]==0)
    break;
if(i==0)
{
    maior=v[i];
    menor=v[i];
}
else if(v[i]<menor)
{
    menor=v[i];
}
else if(v[i]>maior)
{
    maior=v[i];
}
}
system("cls");
for(i=0; i<tam; i++)
{
    if(v[i]==0)
        break;
    printf("Boi %d pesa =%.2f\n", i+1, v[i]);

}
for(i=0; i<tam; i++)
{
    if(cont==0)
    {
        if(maior==v[i])
        {
            printf("Maior boi eh %d com peso de %.2f\n", i+1, v[i]);
            cont++;
        }
    }
    if(cont1==0)
    {
        if(menor==v[i])
        {
            printf("Menor boi eh %d com peso de %.2f\n", i+1, v[i]);
            cont1++;
        }
    }
}
}

return 0;
}

```

