

EXERCÍCIOS DE INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO

ALUNO: Rafael De Souza Damasceno

1)

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

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

```
int main()
```

```
{
```

```
    int fatorial;
```

```
    int i;
```

```
    int soma =1;
```

```
    printf("digite um numero pelo qual ira ser fatorado:");
```

```
    scanf("%d",&fatorial);
```

```
    for(i=fatorial;i>=1;i--){
```

```
        soma = soma *i;
```

```
    }
```

```
    printf("%d",soma);
```

```
}
```

2)

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

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

```
int main()
```

```
{
```

```
    int pot,num,i;
```

```
    int potencia;
```

```
    printf("digite um numero:");
```

```

scanf("%d",&num);
printf("digite outro numero:");
scanf("%d",&pot);

potencia = num * num;

for(i=0;i<pot;i++){
    if(i >1){
        potencia = potencia * num;
    }

}

printf(" %d",potencia);
}

```

3)

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

```

```

int main()
{
    int vetor[10];
    int i;
    int maior;

    printf("digite 10 numeros:\n");

    for(i=0;i<10;i++){

```

```

scanf("%d",&vetor[i]);

maior = vetor[0];
}

for(i=0;i<10;i++){
    if(vetor[i]>maior){
        maior = vetor[i];
    }
}

for(i=0;i<10;i++){
    printf("[%d]",vetor[i]*maior);
}
}

```

4)

```

#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include <string.h>

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "portuguese");
    char data[11], resp;
    int i, dia, mes, ano;
    do {
        system("clear || cls");
        printf("INFORME UMA DATA NO FORMATO DD/MM/AAAA: ");
        gets(data);
        fflush(stdin);
    } while (1);
}

```

```

    if (data[2] != '/' || data[5] != '/'){
        printf("\nERRO: AS BARRAS DE SEPARAÇÃO NÃO FORAM ENCONTRADAS NO LOCAL
CORRETO! ");
        printf("\n\nVocê quer tentar novamente? [S/N] ");
        scanf("%c", &resp);
        fflush(stdin);
    }else{
        resp = 'n';
        dia = (data[0] - 48) * 10 + data[1] - 48;
        mes = (data[3] - 48) * 10 + data[4] - 48;
        ano = (data[6] - 48) * 1000 + (data[7] - 48) * 100 + (data[8] - 48) * 10 + data[9] - 48;
        printf("\nDia: %.2d\nMês: %.2d\nAno: %d ", dia, mes, ano);
    }
}while (resp != 'N' && resp != 'n');
getchar();
return 0;
}

```

5)

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

```

```

int main()
{
    int m[3][3];
    int t[3][3];
    int i,j;

    for(i=0;i<3;i++){
        for(j=0;j<3;j++){
            printf("digite um numero da linha %d e coluna %d\n",i+1,j+1);

```

```
        scanf("%d",&m[i][j]);
    }
}
```

```
for(i=0;i<3;i++){
    for(j=0;j<3;j++){
        printf("[%d]",m[i][j]);
    }
}
```

```
printf("\n");
}
```

```
printf("trasformando as colunas em linhas e linhas em colunas:\n\n");
```

```
for(i=0;i<3;i++){
    for(j=0;j<3;j++){
        t[i][j] = m[j][i];
    }
}
```

```
for(i=0;i<3;i++){
    for(j=0;j<3;j++){
        printf("[%d]",t[i][j]);
    }

    printf("\n");
}
}
```