

1)

```
int a,b;
Console.Write("digite dois numeros diferentes");
a=int.Parse(Console.ReadLine());
b=int.Parse(Console.ReadLine());
if(a>b){
Console.Write("o numero maio é: "+a);
} if(b>a){
Console.Write("o numero maior é: "+b);
} if(a==b){
Console.Write("O numer é igual");
}
```

2)

```
int num1,num2,soma,soma1,soma2;
Console.Write("Escreva dois numeros inteiros: ");
num1=int.Parse(Console.ReadLine());
num2=int.Parse(Console.ReadLine());
soma= num1+num2;
Console.WriteLine("A soma é: "+soma);
if(10<=soma){
soma1= soma+5;
Console.Write("foi adicionado 5 ao resultado \n Resultado: "+soma1);
}
else{
soma2=soma+7;
Console.Write("Foi adicionado 7 ao resultado \n Resultado: "+soma2); }
```

3)

```
double co1,co2,raiz;

Console.Write("Digite os coeficientes: ");

co1=double.Parse(Console.ReadLine());

co2=double.Parse(Console.ReadLine());

if(co1==0){
    Console.WriteLine("N é do primeiro grau");
}
else{
    raiz=-co2/co1;
    Console.WriteLine("raiz da equação: "+raiz);
}
```

4)

```
int idade,nascimento;
int anoatual=2024;
char op;
Console.WriteLine("Digite o ano de nascimento: ");
nascimento=int.Parse(Console.ReadLine());
idade=anoatual-nascimento;
Console.WriteLine("Idade atual: "+idade);
Console.WriteLine("Voce ja fez aniversario esse ano? \n digite S ou N.(caps Lock) ");
op=char.Parse(Console.ReadLine());
switch(op){
    case 'S':
        Console.Write("sua idade é: "+idade);
        break;
    case 'N':
        idade--;
        Console.Write("sua idade é: "+idade);
        break;
}
if(idade>=18){
    Console.Write("Voce pode adquirir sua Carteir de Habilitação");
}
```

5)

```
float nota1;
Console.WriteLine("Qual a sua nota: ");
nota1=float.Parse(Console.ReadLine());
if (nota1>=8 && nota1<=10 ){
    Console.WriteLine("Ótimo");
}
if(nota1>=7 && nota1<8){
    Console.WriteLine("Bom");
}
if(nota1>=5 && nota1<7){
    Console.WriteLine("Regular");
}
else if(nota1<5) {
    Console.WriteLine("Insatisfatório");
}
```

6)

```
double promocao, valor, diaria, a1, b1, c1, d1;
Console.Write("Qual a diária do hotel: ");
diaria=double.Parse(Console.ReadLine());
promocao=(diaria*25)/100;
a1=promocao;
Console.WriteLine("A: "+a1);
float apartamento=75;
valor=(apartamento*80)/100;
valor=valor*promocao;
b1=valor;
Console.WriteLine("B: "+b1);
c1=(apartamento*50)/100;
c1=c1*diaria;
Console.WriteLine("C: "+c1);
d1=c1-b1;
Console.WriteLine("D: "+d1);
```

7)

```
double x1,y1;
Console.WriteLine("Digite um valor para X: ");
x1=double.Parse(Console.ReadLine());
if(x1<=1){
    x1=1;
    Console.WriteLine("Y: "+x1);
}
if(1<x1 && x1<=2){
    x1=2;
    Console.WriteLine("Y: "+x1);
}
if(2<x1 && x1<=3){
    x1= Math.Pow(x1,2);
    Console.WriteLine("Y: "+x1);
}
else if(x1>3){
    x1=Math.Pow(x1,3);
    Console.WriteLine("Y: "+x1);
}
```

8)

```
char op;
double salario, novo;
Console.WriteLine("Salario atual: ");
salario=double.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Digite A,B ou C(Caps Lock)");
op=char.Parse(Console.ReadLine());
switch(op){
case 'A':
novo=(salario*8)/100;
novo=novo+salario;
Console.Write("novo salario: "+novo);
break;
case 'B':
novo=(salario*11)/100;
novo=novo+salario;
Console.WriteLine("novo salario: "+novo);
break;
case 'C':
if(salario<=1000){
salario+=350;
Console.WriteLine("novo salario: "+salario);
}
else if(salario>1000){
salario+=200;
Console.WriteLine("novo salario: "+salario);
}
break;
}
```

9)

```
char op;
Console.WriteLine("Digite um símbolo: ");
op=Console.ReadKey().KeyChar;
switch(op){
    case '<':
        Console.WriteLine("\nSinal de menor");
        break;
    case '>':
        Console.WriteLine("\nSinal de maior");
        break;
    case '=':
        Console.WriteLine("\nSinal de igual");
        break;
    default:
        Console.WriteLine("\n Outro sinal");
        break;
}
```

10)

```
int max, motorista;
Console.WriteLine("Velocidade do motorista: ");
motorista=int.Parse(Console.ReadLine());
Console.Write("velocidade máxima permitida: ");
max=int.Parse(Console.ReadLine());
if(motorista<=max){
    Console.WriteLine("Motorista respeitou a lei");
}
else{
    int dif= motorista- max;
    int limite;
    if(dif<=10){
        limite=50;
    }
    else if(dif<=30){
        limite=100;
    }
    else{
        limite=200;
    }
    Console.WriteLine("Ultrapassou o limte");
    Console.WriteLine("valor da multa: "+limite+"R$");}
```