1. Escreva um programa que leia dois números do teclado e em seguida mostra um menu com opções para executar uma das quatro operações básicas (+,-,* ou /). Mostrar o resultado da operação executada. Fazer o programa em duas versões: usando comando if e usando switch.

```
static void Main(string[] args)
      {
          int n1, n2, operacao;
          Console.WriteLine("Digite 2 valores: ");
          n1 = int.Parse(Console.ReadLine());
          n2 = int.Parse(Console.ReadLine());
          Console.WriteLine("Agora, escolha uma operação: ");
          Console.WriteLine("1 Adição");
          Console.WriteLine("2 Subtração");
          Console.WriteLine("3 Multiplicação");
          Console.WriteLine("4 divisão");
          Console.WriteLine("Qual a Operação escolhida");
          operacao = int.Parse(Console.ReadLine());
          double result;
          if(operacao == 1) {
          result = n1+n2;
          Console.WriteLine("A adição é de: " + result);
          } else if(operacao==2){
              result = n1-n2;
              Console.WriteLine("A subtração é: " + result);
          } else if(operacao == 3){
```

```
result = n1*n2;
              Console.WriteLine("A multiplicação é: " + result);
          } else if (operacao == 4) {
              result = n1/n2;
              Console.WriteLine("A divisão é: " + result);
          }
       }
2. No livro "O Nome da Rosa" o ritmo da narrativa segue o
mesmo da rotina dos monges que se baseia nas
horas canônicas. Estas horas são consideradas especiais para
estes monges e correspondem aos seguintes
nomes e horários:
a. Matinas - 3 h
b. Laudes - 5 h (aprox. - ao amanhecer)
c. Prima - 7 h
d. Tercia - 9 h
e. Sexta - meio dia
f. Noa - 15 h
g. Vésperas - 18 h (aprox. - ao por do sol)
h. Completas - 21 h
Faça um programa que leia a hora atual (um numero entre 0 e
23) e informe se a hora corresponde a
alguma das horas canônicas ou mande a mensagem "Não é uma
hora canônica"
static void Main(string[] args)
       {
             int horas;
          Console.WriteLine("Digite um horario: ");
          horas = int.Parse(Console.ReadLine());
          if(horas==3){
              Console.WriteLine("matinas");
          } else if (horas==5 ){
              Console.WriteLine("laudes");
          } else if (horas==7){
              Console.WriteLine("Prima");
```

```
} else if (horas==9){
        Console.WriteLine("Tercia");
} else if(horas==12){
        Console.WriteLine("Sexta");
} else if (horas==15){
        Console.WriteLine("Noa");
} else if (horas==18){
        Console.WriteLine("Vésperas");
} else if(horas==21){
        Console.WriteLine("completas");
        } else {
        Console.WriteLine("Não é canonico");
}
```

3. No ocidente estamos acostumados com o nosso formato de datas composto de dias, meses e anos e todas as regras para meses de 28, 30 e 31 dias, além dos anos bissextos. Mas esse nosso calendário, chamado de Gregoriano, foi uma evolução do calendário Juliano (do imperador Julio Cesar). E atualmente ainda se usa (em astronomia, cronologia e alguns sistemas) a Data Juliana. Este formato de data ignora a existência dos meses e é formado APENAS do Ano e o Dia, sendo esse dia um número que vai de 1 a 365 (respectivamente de 1º de janeiro à 31 de dezembro). Como algoritmos também é cultura, faça um programa que leia uma data gregoriana nos seus três valores: dia, mês e ano, e a converta para o formato de data Juliana: DiaJuliano e Ano. Exemplo: a. 01 / 01 / 2009 => 1/2009 b. $01 / 02 / 2009 \Rightarrow 32/2009$ (os 31 dias de janeiro + 1) c. 19 / 09 / 2009 => 262.2009 (os dias de jan a agosto + 19)

```
static void Main(string[] args)
{
```

```
int dia,mes, ano;
            Console.WriteLine("Escreva um dia: ");
            dia = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Escreva um mes: ");
            mes = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Escreva um ano: ");
            ano = int.Parse(Console.ReadLine());
            int jan=0, fev=28, março=31, abril=30, maio=31, jun=30, jul=31,
agost=31, set=30, outu=31, nov=30, dez=31;
            if(mes==01){
                dia+=jan;
                Console.WriteLine("O dia em juliano é: " + dia + "/" + ano);
            } else if (mes==02){
                dia +=fev;
                Console.WriteLine("O dia em juliano é: " + dia + "/" + ano);
            } else if (mes ==03){
                dia = fev+março;
                Console.WriteLine("O dia em juliano é: " + dia + "/" + ano);
            } else if (mes ==04){
                dia = dia+fev+março+abril;
                Console.WriteLine("O dia em juliano é: " + dia + "/" + ano);
            } else if (mes ==05){
                dia = dia+fev+março+abril+maio;
                Console.WriteLine("O dia em juliano é: " + dia + "/" + ano);
            } else if (mes==06){
                dia = dia+fev+março+abril+maio+jun;
                Console.WriteLine("O dia em juliano é: " + dia + "/" + ano);
            } else if (mes==07){
                dia = dia+fev+marco+abril+jun+jul;
                Console.WriteLine("O dia em juliano é: " + dia + "/" + ano);
            } else if(mes==08){
                dia = dia+fev+março+abril+jun+jul+agost;
```

```
Console.WriteLine("O dia em juliano é: " + dia + "/" + ano);
            } else if(mes==09){
                dia = dia+fev+março+abril+maio+jun+jul+agost+set;
                Console.WriteLine("O dia em juliano é: " + dia + "/" + ano);
            } else if(mes ==10){
                dia= dia+fev+março+abril+maio+jun+jul+agost+set+outu;
                Console.WriteLine("O dia em juliano é: " + dia + "/" + ano);
            } else if(mes==11){
                dia= dia+fev+março+abril+maio+jun+jul+agost+set+outu+nov;
                Console.WriteLine("O dia em juliano é: " + dia + "/" + ano);
            } else{
                dia =
dia+fev+março+abril+maio+jun+jul+agost+set+outu+nov+dez;
                Console.WriteLine("O dia em juliano é: " + dia + "/" + ano);
           }
        }
```