



Estruturas Repetitivas

? EXERCÍCIO 1: MENSAGEM REPETIDA

```
using System;
namespace R1
{
    class MensagemRepetida
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            const string mensagem="Bem-vindo ao C#!";
            for (int I=1; I<=10; I++)
                Console.WriteLine(mensagem);
        }
    }
}
```

? EXERCÍCIO 2: SOMA DE N INTEIROS

```
using System;
namespace R2
{
    class SomaInteiros
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Write("Limite superior do intervalo de inteiros? ");
            int N =Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            int Soma=0;
            for (int I=1;I<=N;I++)
                Soma+=I;
            Console.WriteLine("Total da adição dos {0} inteiros={1}",
                               N,Soma);
        }
    }
}
```

? EXERCÍCIO 3: NÚMEROS ÍMPARES

```
using System;
namespace R3
{
    class Impares
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int A, B;
            do
            {
                Console.Write("Limite inferior ");
                A=Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
                Console.Write("Limite superior ");
                B=Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
            } while (A>B);
            if (A%2==0)
```

```
A++;  
for (int Impar=A; Impar<=B; Impar+=2)  
    Console.WriteLine(Impar);  
}}}
```

? EXERCÍCIO 4: RECTÂNGULO

```
using System;  
namespace R4  
{class Rectangulo  
    {static void Main(string[] args)  
        {const char Caract='X';  
        const char Espaco = ' ';  
        int Larg=5, Comp=10;  
        for (int C=1; C<=Comp; C++)  
            Console.Write(Caract);  
        Console.WriteLine();  
        for (int L=1; L <= Larg; L++)  
            {Console.Write(Caract);  
            for (int W=2; W<=Comp-1; W++)  
                Console.Write(Espaco);  
            Console.WriteLine(Caract);}  
        for (int C=1; C <= Comp; C++)  
            Console.Write(Caract);  
        Console.WriteLine();  
    }  
}}
```

? EXERCÍCIO 5: SÉRIE NUMÉRICA

```
using System;  
namespace R5  
{class SerieNumerica  
    {static void Main(string[] args)  
        {const int Termos=95;  
        double P=0;  
        int Numerador=1;  
        int Denominador=0;  
        for (int T=1; T <= Termos; T++)  
            {if (T % 2 == 0)  
                Numerador += 2;  
            else  
                Denominador += 2;  
            P += (double)Numerador / Denominador;}  
        Console.WriteLine("P={0, 2:F2}",P);  
    }  
}}
```

? EXERCÍCIO 6: RECTÂNGULO DE MÚLTIPLOS DE TRÊS

```
using System;
namespace R6
{class RectMultiplos3
    {static void Main(string[] args)
        {int L, C;
            Console.Write("Largura do rectângulo ");
            L=Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
            Console.Write("Comprimento do rectângulo ");
            C=Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
            int N=9999;
            for (int Linha=1; Linha <= L; Linha++)
                {for (int Coluna=1; Coluna <= C; Coluna++)
                    {N += 3;
                        Console.Write("{0, 7:D3}", N); }
                    Console.WriteLine("");}
                }}}}
```

? EXERCÍCIO 7: QUADRADO

```
using System;
namespace R7
{class Quadrado
    {static void Main(string[] args)
        {const char Caract1='X';
            const char Caract2='O';
            const int N=6;
            for (int I=1; I <= N; I++)
                {for (int J=1; J <= N; J++)
                    if ((I + J) % 2 == 0)
                        Console.Write(Caract1);
                    else
                        Console.Write(Caract2);
                    Console.WriteLine();
                }}}}
```

? EXERCÍCIO 8: FACTORIAL

```
using System;
namespace R8
{class Factorial
    {static void Main(string[] args)
```

```
{int N;
  Console.WriteLine("Digite um inteiro positivo ");
  N=Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
  int Fact=1;
  for (int M=N; M>=1; M--)
    Fact*=M;
  Console.WriteLine("{0}!= {1}", N, Fact);
}}
```

EXERCÍCIO 9: CUBOS DE NICOMACHUS

```
using System;
namespace R9
{class CubosNicomachus
  {static void Main(string[] args)
    {int N, Impar, Cubo;
    Console.WriteLine("Limite superior do intervalo de inteiros ");
    N=Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Impar=1;
    string Ts;
    for (int I=1; I <= N; I++)
      {Cubo=0; Ts="";
      for (int J=1; J <= I; J++)
        {Cubo+=Impar;
        Ts += "+" + Convert.ToString(Impar);
        Impar+=2;}
      Console.WriteLine("{0} ao cubo={1} = {2}", I, Ts,Cubo);}}}}
```

EXERCÍCIO 10: NÚMEROS DE FIBONACCI

```
using System;
namespace R10
{class Fibonacci
  {static void Main(string[] args)
    {int Fcorrente;
    int Fult=1;
    int Fpenult=1;
    Console.WriteLine("F{0, 2:d}={1, 5:d}",1, Fpenult);
    Console.WriteLine("F{0, 2:d}={1, 5:d}",2, Fult);
    for (int N=3; N <= 20; N++)
      {Fcorrente=Fult + Fpenult;
      Console.WriteLine("F{0, 2:d}={1, 5:d}",N, Fcorrente);
      Fpenult=Fult;
      Fult=Fcorrente;}
    }
}}
```

? EXERCÍCIO 11: NÚMERO PRIMO

```
using System;
namespace R11
{class Primo
    {static void Main(string[] args)
    {Console.Write("Digite um numero inteiro ");
    int n=Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    bool primo=true;
    int div=2;
    while ((primo == true) && (div <= (int)Math.Sqrt(n)))
    {if (n % div == 0)
        primo=false;
        else
        div++;}
    if (primo==true)
        Console.WriteLine(n + " é primo");
    else
        Console.WriteLine(n + " não é primo");
    }}}}
```

? EXERCÍCIO 12: NÚMEROS PRIMOS DE UM INTERVALO

```
using System;
namespace R12
{class Primos
    {static void Main(string[] args)
    {Console.Write("Digite o limite inferior do intervalo ");
    int A=Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Console.Write("Digite o limite superior do intervalo ");
    int B=Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    string Lista="Primos entre "+A+" e "+B +"\n";
    if (A<=2)
    {A=2;
        Lista += Convert.ToString(A);}
    if (A%2==0)
        A+=1;
    for (int N=A; N<=B; N+=2)
    {bool Primo=true;
        int Div=2;
        while ((Primo==true) && (Div<=(int)Math.Sqrt(N)))
        {if (N % Div==0)
            Primo=false;
            else
            Div++;}
    }
    Console.WriteLine(Lista);
    }
    }
```

```
        if (Primo==true)
        Lista+=" " +Convert.ToString(N);}
        Console.WriteLine(Lista);
    }
}
```

? EXERCÍCIO 13: SOMA E PRODUTO DE DÍGITOS

```
using System;
namespace R13
{class SomaEProdutoDigitos
{static void Main(string[] args)
{int Nd, Soma, Prod, X, Expoente, Dig;
for (int N=100; N<=999; N++)
{Nd=(int) Math.Log10(N) + 1;
Soma=0; Prod=1; X=N;Expoente=Nd-1;
for (int D=1; D<=Nd; D++)
{Dig=X/(int)Math.Pow(10, Expoente);
Soma+=Dig;
Prod*=Dig;
X-=Dig * (int)Math.Pow(10, Expoente);
Expoente--;}
if (Soma==Prod)
Console.WriteLine(N);
}}}}}
```

? EXERCÍCIO 14: Xis

```
using System;
namespace R14
{class Xis
{static void Main(string[] args)
{const char Caract='X';
const char Ponto='.';
int Dimensao=12;
Console.Clear();
for(int Linha=1; Linha<=Dimensao; Linha++)
{for (int Coluna=1; Coluna<=Dimensao; Coluna++)
{if ((Linha==Coluna) || (Coluna==Dimensao-Linha+1))
Console.Write(Caract);
else
Console.Write(Ponto);}
Console.WriteLine();}
}}}}
```

? EXERCÍCIO 15: TRIÂNGULOS RECTÂNGULOS

```
using System;
namespace R15
{class TriangulosRectangulos
{static void Main(string[] args)
{const char C='*';
int A=6;
int Triangulos=5;
string Trian="";
for (int Linha=1; Linha<=A; Linha++)
{for (int T=1; T <= Triangulos; T++)
{for (int Caract=1; Caract <= Linha; Caract++)
Trian += C;
Trian += "\t";}
Trian+="\n";}
Console.WriteLine(Trian);
}}}
```

? EXERCÍCIO 16: ÁRVORE

```
using System;
namespace R16
{class Arvore
{static void Main(string[] args)
{const char C='*';
const char Espaco=' ';
Console.Write("Número de linhas da árvore ");
int A=Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
int Impar=1;
int Inicio=(int) ((A *2-1));
for(int L=1; L<=A; L++)
{for (int Esp=1; Esp<=Inicio; Esp++)
Console.Write (Espaco);
for (int Caract=1; Caract <= Impar; Caract++)
Console.Write(C);
Console.WriteLine();
Impar+=2;
Inicio--;
}}}}
```

? EXERCÍCIO 17: MULTIPLICAÇÃO RUSSA

```
using System;
namespace R17
{
    class MultiplicacaoRussa
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Write("Multiplicando ");
            int X=Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            Console.Write("Multiplicador ");
            int Y=Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            int X1=X, Y1=Y, S=0;
            while (X1>=1)
            {
                if (X1%2!=0)
                {
                    S=S+Y1;
                    X1=(X1/2);
                    Y1=Y1*2;
                }
                Console.WriteLine("{0} x {1}= {2}", X,Y,S);
            }
        }
    }
}
```

? EXERCÍCIO 18: CAPITAL ACUMULADO

```
using System;
namespace R18
{
    class CapitalAcumulado
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            const int Anos=3, AnoInicio=2010;
            const double Taxamin=2, Taxamax=3, Inicial=1500;
            double Acumu=0;
            Console.Write((Inicial.ToString()+"EUR").PadRight(8));
            for (double Taxa=Taxamin; Taxa<=Taxamax; Taxa +=0.5)
            {
                Console.WriteLine("{0,13:P1}", Taxa/100);
                Console.WriteLine();
                for (int N=1; N <= Anos; N++)
                {
                    Console.Write((AnoInicio+N).ToString().PadRight(8));
                    for (double Taxa=Taxamin; Taxa<=Taxamax; Taxa +=0.5)
                    {
                        Acumu=Math.Round(Inicial*Math.Pow((1+Taxa/100), N),2);
                        Console.WriteLine("{0, 13:F2}", Acumu);
                    }
                }
                Console.WriteLine();
            }
        }
    }
}
```

? EXERCÍCIO 19: ANOS DE CAPITALIZAÇÃO

```
using System;
```



```
namespace R19
{
    class AnosDeCapitalizacao
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            const double Taxa=2.5;
            Console.Write("Capital Inicial? ");
            double Inicial=Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            double Meta=Inicial*1.2, Acumu=0;
            int N=0;
            do
            {
                N++;
                Acumu=Math.Round(Inicial*Math.Pow((1 + Taxa/100), N), 2);
            } while (Acumu<=Meta);
            Console.WriteLine("{0} EUR ao fim de {1} anos" ,Acumu, N);
        }
    }
}
```

? EXERCÍCIO 20: DECOMPOSIÇÃO DE UM NÚMERO

```
using System;
namespace R20
{
    class DecomposicaoNumero
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int Dig=0;
            Console.Write("N? ");
            int N=Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            int Nd=(int)Math.Log10(N) + 1;
            int Expoente=Nd - 1;
            String Decomp =Convert.ToString(N)+"=";
            for (int D=1; D <=Nd; D++)
            {
                Dig=N / (int)Math.Pow(10, Expoente);
                Decomp +=Convert.ToString(Dig)+"*10"+"^"+
                Convert.ToString(Expoente);
                if (D !=Nd)
                    Decomp += "+ ";
                N -=Dig * (int)Math.Pow(10, Expoente);
                Expoente--;
            }
            Console.WriteLine(Decomp);
        }
    }
}
```

? EXERCÍCIO 21: DÍGITO DE CONTROLO

```
using System;
namespace R21
{
    class DigitoDeControlo
    {
        static void Main(string[] args)
        {

```

```
{Console.Write("Digite o código numérico ");
int Numero=Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
int N=Numero;
int Total=0;
int Nat=1,Dig=0;
while (N>0)
{Dig=N%10;
Total +=Dig*Nat;
N/=10;
Nat++;}
int Checkdigito=Total%7;
int Codcheck=Numero*10 + Checkdigito;
Console.WriteLine(Codcheck);
}}}
```

? EXERCÍCIO 22: CONTAGEM DE PALAVRAS

```
using System;
namespace R22
{class ContarPalavras
{static void Main(string[] args)
{string Frase="Hoje, joga o FCP com a Naval.";
int Contapal=0;
for (int X=1; X<Frase.Length; X++)
{if (Frase.Substring(X, 1)==" " ||
Frase.Substring(X, 1)==".")
Contapal++;}
Console.Clear();
Console.WriteLine("A frase: {0,30} tem {1,2} palavras.",
Frase, Contapal);
}}}
```

? EXERCÍCIO 23: NÚMEROS PERFEITOS

```
using System;
namespace R23
{class NumerosPerfeitos
{static void Main(string[] args)
{int Somadiv;
Console.Write("N? ");
int N=Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
for (int I=1; I<=N; I++)
{Somadiv=0;
for (int D=1; D<=I/2; D++)
if (I % D==0)
```

```
Somadiv +=D;
if (I==Somadiv)
    Console.WriteLine(I);}
}}}
```

? EXERCÍCIO 24: TABELAMENTO DE UMA FUNÇÃO

```
using System;
namespace R24
{class TabelamentoFuncao
{static void Main(string[] args)
{int Y=0;
Console.Clear();
Console.WriteLine("{0,3}{1, 11}", "x", "f(x)");
for (int X=1; X <= 20; X += 2)
{if (X<12)
Y=X - 4;
else
if (X<15)
Y=10;
else
Y=X + 4;
Console.WriteLine("{0,4:F1}{1, 10:F3}", X, Y);}
}}}
```

? EXERCÍCIO 25: TABELAMENTO DE DUAS FUNÇÕES

```
using System;
namespace R25
{class Tabelamento2Funcoes
{static void Main(string[] args)
{double Y, F, Termo;
Console.Clear();
Console.WriteLine("{0,3}{1, 11} {2,10 }",
"x","sen(x)","f(x)");
for (double X=5; X <= 10; X += 0.5)
{Y=Math.Sin(X);
F=0;
for (int T=1; T <= 20; T++)
{Termo=1/(T*Math.Pow(X, T-1));
F+=Termo;}
Console.WriteLine("{0,4:F1}{1, 10:F3} {2, 10:F3}", X,Y,F);}
}}}
```

? EXERCÍCIO 26: MÁXIMO DIVISOR COMUM (MDC)

```
using System;
namespace R26
{
    class MDC
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Write("x=");
            int X=Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
            Console.Write("y=");
            int Y=Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
            int X1=X;
            int Y1=Y;
            while (X1!=Y1)
            {
                if (X1>Y1)
                {
                    X1-=Y1;
                }
                else
                {
                    Y1-=X1;
                }
            }
            Console.WriteLine("m.d.c. ({0},{1})={2}", X,Y,X1);
        }
    }
}
```

? EXERCÍCIO 27: MAIOR E MENOR NÚMERO

```
using System;
namespace R27
{
    class MaiorEMenor
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            double Maxi=0;
            double Mini=Math.Pow(10,10);
            String Lista="";
            Console.Write("Digite o primeiro numero %(-1 para terminar) ");
            double Numero=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
            while (Numero!=-1)
            {
                Lista += Convert.ToString(Numero) + " ";
                if (Numero>=Maxi)
                {
                    Maxi=Numero;
                }
                else
                {
                    if (Numero<=Mini)
                    {
                        Mini=Numero;
                    }
                }
                Console.Write("Digite o próximo número %(-1 para terminar) ");
                Numero=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
            }
            Console.WriteLine (" {0} \n Maior={1} \n Menor={2}", Lista,
                               Maxi, Mini);
        }
    }
}
```

? EXERCÍCIO 28: MÉDIA ARITMÉTICA

```
using System;
namespace R28
{class MediaIdades
{static void Main(string[] args)
{double Med=0;
int N=0;
Console.Write("Idade do utente (999 para terminar) ");
int Idade=Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
while (Idade != 999)
{N++;
Med+=Idade;
Console.Write("Idade do utente (999 para terminar) ");
Idade=Convert.ToInt16(Console.ReadLine()); }
Console.WriteLine ("Media das idades das {0} pessoas="+
"{1,4:F2} anos", N, Med/N);
}}}
```

? EXERCÍCIO 29: MÉDIA HARMÓNICA

```
using System;
namespace R29
{class TempoMedioCargas
{static void Main(string[] args)
{double Medh=0;
int C=0;
Console.Write("Tempo médio do camionista (0 para terminar) ");
double Tempomed=Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
while (Tempomed!= 0)
{C++;
Medh+=1/Tempomed;
Console.Write("Tempo médio do camionista (0 para terminar)");
Tempomed=Convert.ToInt16(Console.ReadLine());}
Console.WriteLine ("Tempo médio por carga dos {0} camionistas"+
"={1,4:F2} horas", C, C/Medh);
}}}
```

? EXERCÍCIO 30: MÉDIA GEOMÉTRICA

```
using System;
namespace R30
{class TaxaMediaCrescimento
```

```
{static void Main(string[] args)
{double Medg=1;
double N=0, F;
Console.Write("Taxa de crescimento anual % (999 para" +
"terminar) ");
double Taxa=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
while (Taxa!=999)
{N++;
F=1+Taxa/100;
Medg*=F;
Console.Write("Taxa de crescimento anual % (999 para"+
"terminar) ");
Taxa=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());}
Medg=(Math.Pow(Medg, (1 / N))-1)*100;
Console.WriteLine ("Taxa média anual de crescimento nos {0}"+
"anos={1,5:F2}%", N, Medg);
}}}
```

EXERCÍCIO 31: AUMENTOS SALARIAIS

```
using System;
namespace R31
{class AumentosSal
{static void Main(string[] args)
{int Conta=0;
double Mactual=0, Mfutura=0;
double Perc=0, Salfut;
string Lista="Nome".PadRight(35)+ "Sal. Actual".PadRight(20)+
"Sal. Futuro"+ "\n";
Console.Write("Digite o nome do funcionário (ZZZ para
terminar) ");
string Nome=Console.ReadLine();
Console.Write("Digite o salário actual do funcionário ");
double Salact=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
while (Nome.ToUpper()!="ZZZ")
{Conta++;
if (Salact<=500)
Perc=0.2;
else
if (Salact<=800)
Perc=0.05;
else
Perc=0;
Salfut=Salact*(1+Perc);
Lista+= Nome.PadRight(35)+
Convert.ToString(Salact).PadLeft(10)+"\t\t"+Convert.ToString
(Salfut).PadLeft(10);
}
```

```
        Lista+="\n";
        Mactual+= Salact;
        Mfutura+= Salfut;
        Console.Write("Digite o nome do funcionário (ZZZ para
        terminar) ");
        Nome=Console.ReadLine();
        Console.Write("Digite o salário actual do funcionário ");
        Salact=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());}
    Console.Clear();
    Lista += "Massa sal. actual=" +
        Convert.ToString(Mactual)+"\n";
    Lista += "Massa sal. futura=" +
        Convert.ToString(Mfutura)+"\n";
    if (Conta==0)
        Lista="Nao ha funcionarios";
    Console.WriteLine(Lista); }}}
```

? EXERCÍCIO 32: PONTUAÇÃO DE EQUIPAS

```
using System;
namespace R32
{class PontuacaoEquipas
    {static void Main(string[] args)
        {String Equipa, Resultado;
        int Jogo;
        double Pontuacao;
        Console.Write("Nome da equipa ou ZZZ? ");
        Equipa=Console.ReadLine().ToUpper();
        while (Equipa.CompareTo("ZZZ")!=0)
        {Jogo=0;
        Pontuacao=0;
        Console.Write("Resultado do jogo {0}? ", Jogo+1);
        Resultado=Console.ReadLine().ToUpper();
        while (Resultado.CompareTo("F")!=0)
        {Jogo++;
        if (Resultado=="V")
            Pontuacao+=3;
        else if (Resultado=="E")
            Pontuacao+=1;
        Console.Write("Resultado do jogo {0}? ", Jogo+1);
        Resultado=Console.ReadLine().ToUpper();}
        Console.WriteLine (Equipa+" --- " +
            Math.Round(Pontuacao/Jogo,2) +" pontos");
        Console.Write("Nome da equipa ou ZZZ? ");
        Equipa=Console.ReadLine().ToUpper();}
    }}}
```

? EXERCÍCIO 33: NOTAS DE INFORMÁTICA

```
using System;
namespace R33
{class PautaInformatica
{static void Main(string[] args)
{string Pauta="Nome".PadRight(20)+"Class. final"+"\\n";
int Maisalta=0, Nota, Notafinal, Peso, Pesos;
char Tipo;
string Nome, Disc;
Console.Write("Quantos alunos sao ");
int N=Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
for(int A=1;A<=N ;A++)
{Console.Write("Nome ");
Nome=Console.ReadLine();
Notafinal=0; Pesos=0;
Console.Write("Nome da disciplina ou ZZZ ");
Disc=Console.ReadLine();
Console.Write("Tipo de disciplina (A ou S) ");
Tipo=Convert.ToChar(Console.ReadLine());
Console.Write("Nota ");
Nota=Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
while (Disc.ToUpper()!="ZZZ")
{Peso=1;
if (Tipo=='A' || Tipo=='a')
Peso=2;
Pesos+=Peso;
Notafinal+=Peso*Nota;
Console.Write("Nome da disciplina ou ZZZ ");
Disc=Console.ReadLine();
Console.Write("Tipo de disciplina (A ou S) ");
Tipo=Convert.ToChar(Console.ReadLine());
Console.Write("Nota ");
Nota=Convert.ToInt16(Console.ReadLine());}
Notafinal=Notafinal / Pesos;
if (Notafinal>=Maisalta)
Maisalta=Notafinal;
Pauta+=Nome.PadRight(25) + Notafinal+"\\n";}
Pauta += "\\n\\nNota mais alta: "+Maisalta ;
Console.Clear();
Console.WriteLine(Pauta);
}}}
```


? EXERCÍCIO 34: PRÉ-SELECÇÃO DE CANDIDATOS

```
using System;
namespace R34
{class PreSeleccao
{static void Main(string[] args)
{string Lista="Nome".PadRight(20)+"Observação+"\n";
int Conta=0, Contaselec=0, Estagio;
string Obs;
double Perc=0;
char Ingles, Internacional;
Console.Write("Nome do candidato ou ZZZ ");
string Nome=Console.ReadLine();
while (Nome.ToUpper()!="ZZZ")
{Console.Write("Nota de estagio ");
Estagio=Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
Console.Write("FLuente em Ingles (S/...) ");
Ingles=Convert.ToChar(Console.ReadLine().ToUpper());
Console.Write("Carreira internacional (S/...) ");
Internacional=Convert.ToChar(Console.ReadLine().ToUpper());
if ( Estagio>13 && Ingles=='S' && Internacional=='S')
{Obs="Seleccionada(o) ";
Contaselec+=1;}
else
{Obs="Eliminada(o) ";}
Lista+=Nome.PadRight(15)+Obs+"\n";
Conta+=1;
Console.Write("Nome do candidato ou ZZZ ");
Nome=Console.ReadLine();}
Perc=(double) Contaselec/Conta*100;
Lista += "\n\n" + "% de seleccionados: " + Perc + "%";
Console.Clear();
Console.WriteLine(Lista);
}}}
```

? EXERCÍCIO 35: PALÍNDROMO

```
using System;
namespace R35
{class Palindromo
{static void Main(string[] args)
{char Esq, Dira;
Console.Write("Digite uma palavra ");
String Palavra=Console.ReadLine().ToUpper();
int Numcaract=Palavra.Length;
```

```
bool Palindromo=true;
for (int C=0; (C<Numcaract / 2 && Palindromo == true); C++)
{
    Esq=Convert.ToChar(Palavra.Substring(C, 1));
    Dirta =Convert.ToChar (Palavra.Substring(Numcaract-1-C,1));
    if (Esq != Dirta)
        Palindromo=false;}
Console.WriteLine ("{0} {1}",Palavra,
Palindromo ==true ? " é palíndromo": "não é palíndromo");
}}}
```