1. Crie uma tabela para conversão de graus °C para °F para valores de 0°C a 100°C, com variação unitária. Sabe-se que para a conversão de temperatura usa-se a formula: °F = 9 * °C / 5 + 32. static void Main(string[] args) { double i; Console.WriteLine("°C \t °F"); for(i = 1; i <= 100; i++){ Console.WriteLine(" $\{0\}$ \t $\{1\}$ ", i, (i*1.8)+32); } } 2. Faça um programa que calcule o seguinte somatório, sendo que o valor de N deve ser fornecido pelo usuário: $H = 1 + 1 + 1 + 1 + \dots + 1 .$ 2 3 4 N static void Main(string[] args) { double i, conta = 0, n; Console.WriteLine("Digite um valor: "); n = double.Parse(Console.ReadLine()); $for(i = 1; i <= n; i++){$ conta = conta + 1/i; } Console.WriteLine("s = {0}", conta); }

3. Fazer um programa para gerar uma tabela de conversão de graus para os respectivos senos e

cossenos para uma variação de ângulo de 0 a 360 de 15 em 15 graus. (use as funções Math.Cos()

```
Math.Cos()
para o cosseno e Math.Sin() para o seno)
static void Main(string[] args)

{
          double i, grau = 0;
          for (i = 0; i <= 360; i += 15)
          {
                grau = (Math.PI * i) / 180;
                Console.WriteLine("Sen = {0} \t cos = {1}", Math.Sin(grau),
Math.Cos(grau));
          }
}</pre>
```

4. Crie uma tabela para conversão de °C para °K para valores de 0°C a 100°C, com variação unitária.

Sabe-se que para a conversão de temperatura usa-se a formula: °K = °C + 273,15.

5. Crie uma tabela de conversão de centímetros para polegadas, começando de 0cm e terminando

em 100cm, com variação de 2 em 2. (cada 2,5 cm equivalem a uma polegada)

6. Faça programas que implementem os seguintes somatórios:

```
a) G = 1 + 3 + 5 + 7 + ... + 99.
2 3 4 50
static void Main(string[] args)
        {
            double i, n = 1, soma = 0;
            for(i = 1, n = 1; i <= 50; i++, n+=2 ){
                soma = soma+n/i;
            }
            Console.Write(soma);
        }
b) J = 21 + 22 + 23 + ... + 250.
250 249 248 21
static void Main(string[] args)
        {
            double cima, baixo, conta = 0;
            for(cima = 21, baixo = 250; baixo >= 21; cima++, baixo--){
                conta = conta + cima/baixo;
            }
```