Lista de exercícios – Loops Escreva um código para mostrar os 10 primeiros números naturais.

- 2) Escreva um código para somar os 10 primeiros números naturais.
- 3) Escreva um código para ler dois valores inteiros e positivos correspondentes a base e ao expoente e calcular a potência (sem uso de Math.Pow)
- 4) Escreva um código para mostrar os N (informados pelo usuário) números pares
- 5) Escreva um código para mostrar os N (informados pelo usuário) números ímpares
- 6) Escreva um código para mostrar os N primeiros termos da série de Fibonacci
- 7) Escreva um código para mostrar os números inteiros positivos entre um intervalo informado e que são divisíveis por 9
- 8) Escreva um código para mostrar os números inteiros positivos entre um intervalo informado e que são divisíveis por um inteiro positivo informado
- 9) Escreva um código que calcule e escreva o somatório expresso pela seguinte série:

$$S = \frac{500}{2} + \frac{480}{4} + \frac{460}{8} + \dots + \frac{20}{26}$$

- 10) Escrever um código que leia um único número, e mostre "PRIMO" se ele for primo, ou "NÃO PRIMO". Por exemplo, se for lido 10, o programa dever informar "NÃO PRIMO", e se for lido 11, dever dizer "PRIMO". Curiosidade: números primos são essenciais para criptografia como utilizada em sites de compras, sites de bancos, Whatsapp e a grande maioria das páginas web atualmente.
- 11) Escrever um código que calcule o informado pela fórmula:  $\sum_{1}^{n} n \frac{1}{n+1}$
- 12) Escrever um código que calcule o informado pela fórmula:  $\sum_{1}^{n} \frac{N}{n+1}$
- 13) Escreva um código para calcular  $S=\frac{2}{1}+\frac{3}{4}+\frac{4}{9}+\frac{5}{16}+\frac{6}{25}$  .... O número de termos da série deve ser informado pelo usuário.
- 14) Escreva um código que gere a seguinte saída a partir de um inteiro positivo N lido:

\*\* \*\*\*

....

15) Escreva um código que gere a seguinte saída a partir de um inteiro positivo N lido:

1 12

123

1234

12345...

- 16) Escreva um código que gere a seguinte saída a partir de um inteiro positivo N lido:
  - 1 22 333

4444 55555....

17) Escreva um código que gere a seguinte saída a partir de um inteiro positivo N lido:

18) Escreva um código que gere a seguinte saída a partir de um inteiro positivo N lido:

2 3 4 5 6 7 8 9 10...

19) Escreva um código que gere a seguinte saída a partir de um inteiro positivo N lido:

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* •••