



INSTITUTO FEDERAL
Fluminense

Campus
Bom Jesus do Itabapoana

Lista de exercícios IPC - FOR

Valor: 1pt Entrega até 13/07 por e-mail: ana.figueiredo@iff.edu.br

1. Faça um programa que leia um número inteiro positivo N e imprima todos os números naturais de 0 até N em ordem crescente.
2. Faça um programa que leia um número inteiro N e depois imprima os N primeiros números naturais ímpares.
3. Faça um programa que leia 10 inteiros e imprima sua média.
4. Escreva um programa que leia 10 números e escreva o menor valor lido e o maior valor lido.
5. Faça um algoritmo que leia um número positivo e imprima seus divisores. Exemplo: os divisores do número 66 são: 1, 2, 3, 6, 11, 22, 33 e 66.
6. Faça um programa que receba um e-mail e imprima na tela apenas a parte que aparece antes do @. Use os comandos for e break.
7. Em matemática, o número harmônico designado por H_n define-se como o enésimo

termo da série harmônica. Ou seja: $H_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{n}$

Apresente um programa que calcule o valor de qualquer H_n .

8. Escreva um programa que leia um número inteiro positivo N e em seguida imprima N linhas do chamado triângulo de Floyd:

```
1
2 3
4 5 6
7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21
```

9. Faça um programa que receba um número inteiro maior do que 1 e verifique se o número fornecido é primo ou não.
10. Escreva um programa que leia certa quantidade de números, imprima o maior deles e quantas vezes o maior número foi lido. A quantidade de números a serem lidos deve ser fornecida pelo usuário.