Curso Técnico Integrado em Informática

Disciplina: Lógica de Programação

Professora: Carina Farias

Aluno (a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Lista de Exercícios 14 – Estruturas de Repetição – Parte I (FOR)

1. Fazer um programa para mostrar todos os números perfeitos entre 1 e 100. Número perfeito é todo número

inteiro cuja soma dos seus divisores é igual ao dobro do próprio número.

2. Fazer um programa para receber um número inteiro do usuário e determinar se este número é primo ou não.

Um número é primo se ele é divisível apenas por 1 e por ele mesmo.

3. Fazer um programa para exibir os n primeiros múltiplos simultâneos de dois números dados. N também é

fornecido pelo usuário.

4. Fazer um programa para somar X números inteiros aleatórios (no intervalo entre 1 e 10). X é fornecido pelo

usuário.

5. Fazer um programa para gerar uma agenda diária com intervalo de 15 e 15 minutos. A agenda deve iniciar às

7 e finalizar às 17h.

6. Faça um programa para exibir todos os divisores de um número qualquer informado pelo usuário.

7. Escreva um programa que leia 20 números inteiros e conte quantos deles estão nos seguintes intervalos: [0-

25], [26-50], [51-75] e [76-100].

8. Faça um programa que leia a altura de 15 pessoas. Este programa deverá calcular e mostrar a menor e a

maior altura do grupo.

9. Faça um programa que leia 20 números inteiros, calcule e escreva a média aritmética dos valores lidos, a

quantidade de valores positivos e o somatório de valores negativos.

10. Faça um programa que leia as notas finais de 30 alunos e mostre: a maior nota, a menor nota e a média da

turma.