



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA – IFCE**  
**CAMPUS MARACANAÚ**  
**CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA**  
**INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO – 2014.1**  
**LISTA DE EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES 3**

**ALUNO:** \_\_\_\_\_

**MATRÍCULA:** \_\_\_\_\_ **DATA:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**PROFESSOR: JEAN MARCELO**

1. Faça um programa em C que imprima:
  - a) Todos os números pares no intervalo fechado de 1 a 100.
  - b) Todos os números ímpares no intervalo fechado de 1 a 100.
2. Faça um programa em C que imprima:
  - a) Todos os números múltiplos de 4 e 7 no intervalo fechado de 1 a 100.
  - b) Todos os números que não sejam múltiplos de 4 e 7 no intervalo fechado de 1 a 100.
3. Faça um programa em C que imprima:
  - a) A soma de todos os números pares no intervalo fechado de 1 a 100.
  - b) A soma de todos os números ímpares no intervalo fechado de 1 a 100.
  - c) A média aritmética de todos os números pares no intervalo fechado de 1 a 100.
  - d) A média aritmética de todos os números ímpares no intervalo fechado de 1 a 100.
4. Faça um programa em C que leia um número inteiro e:
  - a) Se o número for múltiplo de 2 e 3, imprima os 20 números subsequentes.
  - b) Se o número não for múltiplo de 2 e 3, imprima os 20 números antecedentes.
5. Faça um programa em C que leia um número inteiro e:
  - a) Se o número for par, imprima os 20 números ímpares subsequentes.
  - b) Se o número for ímpar, imprima os 20 números pares antecedentes.
6. Faça um programa em C que leia um número natural  $n$  e imprima a quantidade, a soma e a média aritmética dos números ímpares de 0 a  $n$ .
7. Faça um programa em C que leia indefinidamente números naturais (números inteiros positivos). Quando o programa ler um inteiro negativo, deve terminar informando a quantidade, a soma e a média aritmética dos números naturais lidos. Utilize laço infinito.
8. Faça um programa em C que leia o número de alunos de uma turma. Em seguida, para cada aluno, leia duas notas, imprima a média aritmética de cada aluno e informe se o aluno está aprovado ou não, e:
  - a) Imprima a quantidade de alunos com média maior ou igual a 6,0.
  - b) Imprima a quantidade de alunos com média menor do que 6,0.
  - c) Imprima a média aritmética da turma (média das médias individuais).
  - d) Imprima a quantidade de alunos com médias de 0 a 3, de 3,1 a 7, e de 7,1 a 10.
  - e) Imprima a maior média.
  - f) Imprima a menor média.

9. Faça um programa em C que leia o número de pessoas de uma pesquisa. Em seguida, para cada pessoa, leia sua idade e:
- a) Imprima se é adulto ou menor de idade.
  - b) Imprima, se a pessoa for adulta, se é idoso (idade maior ou igual a 60 anos).
  - c) Imprima, se for menor de idade, se é criança (idade inferior a 12 anos), ou se é adolescente (idade de 12 a 17 anos)
  - d) Imprima a média de idade dos adultos.
  - e) Imprima a média de idade dos menores de idade.
  - f) Imprima a média de idade dos idosos.
  - g) Imprima a média de idade das crianças.
  - h) Imprima a média de idade dos adolescentes.
  - i) Imprima a média de idade das pessoas da pesquisa.
  - j) Imprima a quantidade de adultos, idosos, menores de idade, crianças e adolescentes.