

LISTA DE EXERCÍCIOS 8
Estrutura de Repetição ENQUANTO e REPITA

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC DE FLORIANÓPOLIS
CURSO: **Gestão da Tecnologia da Informação**
DISCIPLINA: **Lógica de Programação** SEMESTRE: **1º Semestre**
PROFa: **Jaqueline Stumm**

Exercício 1

Construa um algoritmo que:

a) - Leia várias fichas contendo cada uma:

- * sua matrícula
- * o nome de um atleta
- * o seu peso
- * o sexo
- * a idade

b) - Calcule e imprima:

- a) - O peso e a matrícula do atleta mais pesado;
- b) - A média de idade dos atletas do sexo feminino;
- c) - A matrícula e o peso do atleta masculino de menor peso.

Obs: O programa deve finalizar quando for digitada matrícula = 0

Exercício 2

Faça um algoritmo que define o login e a senha de um usuário. O algoritmo deve permitir que o usuário tente logar no máximo 3 vezes e caso erre o login e/ou senha mais que o máximo permitido, o algoritmo deve emitir uma mensagem dizendo “Cadastro bloqueado”.

Exercício 4

Em uma eleição presidencial, existem 4 candidatos. Os votos são informados através de códigos. Os dados utilizados para escrutinagem obedecem à seguinte codificação:

1,2,3,4 = voto para os respectivos candidatos.

5 = voto nulo

6 = voto em branco

Elabore um algoritmo que calcule e escreva o total de votos para cada candidato, o total de votos nulos, o total de votos em branco e o percentual dos votos nulos e em branco sobre o total.

Importante: o algoritmo deve permitir que o usuário digite apenas os códigos definidos no problema. Caso o usuário digite outro código, o algoritmo deve informar o erro e pedir que o usuário digite novamente a informação.

OBS: Considere como finalizador voto = 0

Exercício 5

Em um concurso para auxiliar de justiça foram recebidas inscrições de candidatos de ambos os sexos e a partir do segundo grau completo. Sabendo que cada candidato preencheu uma ficha que contém

o seu grau de instrução (1 = segundo grau, 2 = terceiro grau) seu nome e sexo (F = feminino, M = masculino), construa um algoritmo que calcule e imprima:

- a) - O total de candidatos.
- b) - O número de candidatos do sexo masculino e do sexo feminino.
- c) - O número de mulheres com apenas o segundo grau.
- d) - A porcentagem de homens com terceiro grau em relação ao total de homens inscritos.

Importante: o algoritmo deve permitir que o usuário digite apenas o grau de instrução e sexo definidos no problema. Caso o usuário digite outra informação, o algoritmo deve avisar o erro e pedir que o usuário digite novamente.

OBS: considere como finalizador, grau de instrução igual a 0