Lógica de Programação Lista 7 — Estruturas de Repetição Prof^a. Juliana

1) Faça um programa que leia um valor inteiro N (positivo ou negativo) enquanto o número esteja no intervalo 0 <= N <= 10. Utilize o comando do-while.

```
Exemplo de tela de saída:

Entre com um numero entre 0 e 10:
5
Entre com um numero entre 0 e 10:
0
Entre com um numero entre 0 e 10:
15
Numero fora do intervalo!
```

2) Faça um programa para ler duas notas A e B de um aluno, e calcular a média ponderada entre estas notas (A tem peso 1 e B tem peso 2). Repetir este procedimento para uma turma composta por um número variado de alunos. Ou seja, após calcular e imprimir a média de um aluno, exibir uma mensagem perguntando ao usuário se existem mais alunos (resposta: s/n). Se tiver mais alunos, continuar o procedimento de leitura das notas e o cálculo da média até que o usuário responda 'n'. Caso a resposta não seja s ou n, indicar ao usuário que a resposta dada está incorreta e solicitar novamente para que ele responda a pergunta 'continuar (s/n)'. Repetir este processo até que o usuário entre com uma resposta correta. Utilize o comando do-while.

```
Exemplo de tela de saída:

Aluno 1
Entre com a nota A: 7.6
Entre com a nota B: 5.5
Media do aluno 1 = 6.2
Continuar (s/n) ? t
ERRO: Resposta invalida!
Continuar (s/n) ? s
Aluno 2
Entre com a nota A: 8.3
Entre com a nota B: 9.1
media do aluno 2 = 8.8
Continuar (s/n) ? n
```

- 3) Uma empresa de pesquisa resolveu entrevistar os torcedores do Paraná para saber qual a maior torcida. Faça um programa que leia um número não conhecido de respostas do time que torce: A Atlético, C Coritiba ou F Foz. O programa deve encerrar quando for digitado S sair. Mostrar ao final o total de torcedores entrevistados, a quantidade de torcedores do Atlético, a quantidade de torcedores do Coritiba e a quantidade de torcedores do Foz. Ao final listar a porcentagem de torcedores de cada time em relação ao total.
- 4) A prefeitura de Foz do Iguaçu está em eleições. Apresentaram-se 3 candidatos: JOSÉ com o número 1111, MARIA com o número 2222 e JOÃO com o número 3333. Cada eleitor realiza a votação sua opção de voto, que pode ser o número de um candidato, voto branco (número 0000) ou voto nulo (qualquer número diferente dos especificados). Preparar um programa que receba e processe os dados de um número não determinado de cédulas até que seja digitado -1 para o voto, escrevendo os seguintes dados:
 - O número de voto de cada uma das 5 opções;
 - O nome do candidato vencedor;
 - O nome do candidato que está em segundo lugar e quantidade de votos;

- 5) Para um grupo indeterminado de pessoas descobrir:
 - O mais gordo
 - O mais magro
 - A mulher mais nova
 - O homem mais velho

Utilize a opção de solicitar ao usuário se deseja ler os dados de mais uma pessoa para continuar o programa.

- 6) Foi realizada uma pesquisa de algumas características físicas da população de uma certa região. Foram entrevistadas 50 pessoas e coletados os seguintes dados:
 - Sexo: M (Masculino) e F (Feminino);
 - Cor do olhos: A (Azuis), V (Verdes), P (Pretos) e C (Castanhos);
 - Cor dos cabelos: L (Louros), C (Castanhos) e P (Pretos);
 - Idade;

Deseja-se saber:

- A menor idade do grupo;
- A quantidade de indivíduos do sexo masculino, cuja idade está entre 16 e 24 anos e que tenham olhos azuis e cabelos castanhos;
- A quantidade de indivíduos do sexo femenino, cuja idade seja menor que 40 anos e que tenham olhos e cabelos pretos;