

Lógica de Programação
Lista 7 – Estruturas de Repetição
Profª. Juliana

1) Faça um programa para ler a idade e o sexo (F/M) de 10 pessoas. Calcule e mostre:

- A maior e a menor idade do grupo;
- A média de idade das mulheres;
- O número de homens.

2) Foi feita uma pesquisa para saber o perfil dos alunos que cursam o Ensino Médio de uma determinada escola. Cada aluno fornecia a seu ano (primeiro-1, segundo-2, terceiro-3), quantos livros liam por mês e se gostavam de fazer redação (Sim-1 ou Não-0). Fazer um programa que leia os dados, calcule e escreva:

- A quantidade de alunos que está no terceiro ano;
- A maior quantidade de livros lidos por um aluno que está no segundo ano;
- A média de livros lidos pelos alunos (considerando todos os anos);
- A porcentagem de alunos que não gostam de fazer redação e estão no primeiro ano.

OBS: A condição de parada é que seja digitado 0 (zero) para o ano.

3) A prefeitura de Foz do Iguaçu está em eleições. Apresentaram-se 3 candidatos: JOSÉ com o número 1313, MARIA com o número 2121 e JOÃO com o número 3535. Cada eleitor realiza a votação sua opção de voto, que pode ser o número de um candidato (1313, 2121, 3535), voto branco (número 4) ou voto nulo (número 5). Preparar um programa que receba e processe os dados de um número não determinado de cédulas até que seja digitado 0 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;

4) Uma empresa de pesquisa resolveu entrevistar os torcedores do Paraná para saber qual a maior torcida. Implementar 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.

5) Implemente um algoritmo que realize uma pesquisa de satisfação quanto a espectadores que acabaram de assistir a um filme. A pesquisa deve solicitar a idade do espectador, se gostou do filme, SIM ou NÃO, e se recomendaria o filme para colegas, SIM ou NÃO. Ao final relacione o total de espectadores, o total de votos e o total de recomendações.

6) Para um grupo indeterminado de pessoas descobrir:

- O mais alto
- O mais baixo
- A mulher mais nova
- O homem mais velho

7) 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 maior idade do grupo;
- A quantidade de indivíduos do sexo feminino, cuja idade está entre 18 e 35 anos e que tenham olhos verdes e cabelos louros;
- A quantidade de indivíduos do sexo masculino, cuja idade seja maior que 20 anos e que tenham olhos e cabelos pretos;