

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 dos homens;
- O número de mulheres.

2) Faça um programa que realize uma pesquisa de satisfação quanto a aceitação de uma série. A pesquisa deve solicitar a idade do espectador, se gostou da série [S ou N], e se recomendaria a série para os amigos [S ou N]. Ao final relacione o total de espectadores, o total de votos de quem gostou, o total de votos de quem não gostou e o total de recomendações. OBS: A condição de parada é que seja digitado 0 (zero) para a idade.

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 feminino, cuja idade seja menor que 40 anos e que tenham olhos e cabelos pretos;