**1 -** Faça um Programa que leia um número e exiba o dia correspondente da semana. (1- Domingo, 2- Segunda etc.) se digitar outro valor deve aparecer “valor inválido)

**2 -** Faça um algoritmo para calcular a nota semestral de um aluno. A nota semestral é obtida

pela média aritmética entre a nota de 2 bimestres. Cada nota de bimestre é composta por

2 notas de provas.

**3 -** Crie um programa que armazene 10 números digitados pelo usuário em dois vetores: um somente para números pares, e outro somente para números ímpares. Após, exiba os valores dos dois vetores na tela, em sequência.

**4 -** Faça um programa que receba a idade de 15 pessoas, calcule e mostre:

a) A quantidade de pessoas em cada faixa etária;

b) A percentagem de pessoas na primeira e na última faixa etária, com relação ao total de pessoas:

Até 15 anos

De 16 a 30 anos

De 31 a 45 anos

De 46 a 60 anos

Acima de 61 anos

**5 -** Leia uma matriz 10 x 10 e escreva a localização (linha e a coluna) do maior valor.

**6 -** Crie uma agenda para uma barbearia, a agenda deve armazenar os eventos com as seguintes informações: Nome do cliente, Data do serviço, hora do serviço e o nome do barbeiro.

Nessa agenda deve ser possível:

(a) – inserir um evento

(b) – Remover um evento

(c) – Editar um evento

(d) – buscar um evento pela data e horário.

**7 -** Desenvolva um programa para gerenciar os saques de um caixa eletrônico deve possuir algum mecanismo para decidir o número de notas de cada valor que deve ser disponibilizado para o cliente que realizou o saque.

Um possível critério seria o da "distribuição ótima" no sentido de que as notas de menor valor fossem distribuídas em número mínimo possível.

Por exemplo, se a quantia solicitada fosse R$ 87,00, o programa deveria indicar uma nota de R$ 50,00, três notas de R$ 10,00, uma nota de R$ 5,00 e duas notas de R$ 1,00.

Escreva um programa que receba o valor da quantia solicitada e retorne a

distribuição das notas de acordo com o critério da distribuição ótima (considere existir

notas de R$1,00; R$2,00; R$5,00; R$10,00; R$20,00; R$50,00 e R$100,00).