

## Exercício 2

1. Faça um programa que lê o ano de nascimento e imprima na tela a sua idade.
2. Faça um programa que leia um número e imprima na tela o seu antecessor e sucessor.
3. Faça um programa que leia um número qualquer e imprima o seu cubo.
4. Uma empresa vai dar um aumento de salário ao seu funcionário. Faça um programa para ler o salário do funcionário e o percentual de reajuste. Calcular e escrever o valor do novo salário.
5. Faça um programa para ler o número de votos brancos, nulos e válidos de uma eleição. Calcular e escrever o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores.
6. Faça um programa que leia o número total de prestações de um consórcio, o total de prestações pagas e o valor atual da prestação. O programa deve calcular e apresentar o saldo devedor atual e a quantidade de prestações sem pagar.
7. Dada as seguintes entradas: quilometragem inicial, quilometragem final, litros consumidos, preço do litro de combustível. Faça um programa que imprima o seguinte Relatório: distância percorrida, Valor total gasto e o consumo do carro (quantos quilômetros percorre com 1 litro de combustível).
8. Um motorista de táxi deseja calcular o rendimento de seu carro na praça. Sabendo-se que o preço do combustível é de R\$2.59, faça um programa para ler: a marcação do hodômetro (Km) no início do dia, a marcação (Km) no final do dia, a quantidade de litros de combustível gasto e o valor total (R\$) recebido dos passageiros. Calcular e escrever: a média do consumo em km/l e o lucro (líquido) do dia.
9. Faça um programa que leia os preços de uma mercadoria em abril e maio. Tendo como base a variação dos preços desta mercadoria, calcule a taxa de inflação.
10. Faça um programa que leia o tempo de duração de um evento em uma fábrica expressa em segundos e mostre-o expresso em horas, minutos e segundos.

### PARTE 2

- 1) Um banco concederá um crédito especial aos seus clientes, variável com o saldo médio no último ano. Faça um algoritmo que leia o saldo médio de um cliente e calcule o valor do crédito de acordo com a tabela abaixo. Mostre uma mensagem informando o saldo médio e o valor do crédito.

Saldo médio	Percentual
De 0 a 500	nenhum crédito
De 501 a 1000	20% do valor do saldo médio
De 1001 a 2000	30% do valor do saldo médio
Acima de 2000	40% do valor do saldo médio

- 2) Faça um algoritmo que mostre os conceitos finais de cada um dos alunos de uma turma com 5 alunos, considerando:

- a) os dados de cada aluno (nome e média final) serão fornecidos pelo usuário.
- b) a tabela de conceitos segue abaixo:

Nota	Conceito
de 0,0 a 4,9	D
de 5,0 a 6,9	C
de 7,0 a 8,9	B
de 9,0 a 10,0	A

- 3) Escrever um algoritmo com 50 pessoas, para cada pessoa da turma, a altura e o sexo (1- mas / 2- fem), calcule e mostre o seguinte:

- a) a maior e a menor altura da turma
- b) a média da altura das mulheres
- c) a média da altura da turma.