

UNIVERSIDADE POSITIVO
Disciplina de Algoritmos de Programação
Prof.^a Mariane Cassenote

Exercícios Aula 07

1. Elabore um algoritmo que leia dois números e imprima qual é maior, qual é menor, ou se são iguais.
2. Efetuar a leitura de um valor numérico inteiro positivo ou negativo representado pela variável N e apresentar o valor lido como sendo positivo. Dica: se o valor lido for menor que zero, ele deve ser multiplicado por -1.
3. Uma empresa qualquer decidiu conceder um aumento de salários a seus funcionários de acordo com a tabela a seguir:

| Salário atual | Aumento |
|---------------------|-------------|
| 0,00 – 1.400,00 | 15% |
| 1.400,01 – 2.000,00 | 12% |
| 2.000,01 – 3.000,00 | 10% |
| 3.000,01 – 3.800,00 | 7% |
| 3.800,01 – 5.000,00 | 4% |
| acima de 5.000,00 | Sem aumento |

Escreva um algoritmo que leia o salário atual de um funcionário e escreva o percentual de seu aumento e o valor do salário corrigido a partir desse aumento.

4. Sabe-se que a direção de uma determinada escolinha faz a distribuição de seus alunos de acordo com as idades dos mesmos. Dessa forma, os alunos são distribuídos nas seguintes turmas de acordo com a classificação a seguir:

| Turma | Faixa etária |
|---------|---------------|
| Turma A | de 4 a 5 anos |

| | |
|------------|-------------------------------------|
| Turma B | de 6 a 8 anos |
| Turma C | de 9 a 10 anos |
| Sem turmas | abaixo de 4 anos e acima de 10 anos |

Desenvolva um algoritmo que leia a idade de uma única criança e informe em qual turma a mesma irá ter aulas. O algoritmo deve se preocupar em responder para o usuário que a escolinha não possui turmas para a criança caso a mesma tenha menos que 4 anos ou mais que 10 anos.

5. Desenvolva um algoritmo para aplicar um percentual de desconto sobre o valor de uma compra informado pelo usuário. Os percentuais de desconto são:

- 15% para compras acima de R\$ 500,00;
- 10% para compras entre R\$ 200,00 e R\$ 499,99;
- 5% para compras abaixo de R\$ 200,00.

O algoritmo deverá exibir o valor antes do desconto, o valor do desconto e o valor a ser pago.