

	Instituto Federal do Rio Grande do Norte Revisão – Integrado Mecatrônica Prof.: Tadeu Ferreira Oliveira Disciplina: Prog. Básica	
	Nome: _____	Data: __/__/____

- A prova é individual, e sem consulta.
- Deve ser feita no DEV++ ou Codeblocks
- Salve cada resposta seguindo o padrão [sua_matricula]Q[NumerodaQuestao].c
 - Ex.: 201116230678Q01.alg
- Crie uma pasta cujo nome será sua matrícula
- Copie todas as resposta para a pasta e copie na pasta do professor

1. Escreva um programa que leia os lados de um retângulo e exiba sua área e perímetro.
2. Leia um número e informe se ele é par ou ímpar.
3. Leia a idade de um competidor e indique qual categoria ele pertence, de acordo com a tabela abaixo.

Faixa de idade	Categoria
0 - 15	Infantil
16 - 45	Adulto
a partir de 46	Sênior

4. Faça um programa que dado um ano informe se este é bissexto, ano é bissexto se for divisível por 4.
5. Crie uma calculadora, o usuário irá informar um número um operador (+,-,/,*) e outro número .
6. Faça um programa que calcula a área de uma sala, o usuário irá informar o tipo de sala e as medidas de altura e largura, os tipos podem ser **Retângulo**, **Triângulo**, **Hexágono**, de acordo com o tipo de sala exiba a área.

Para o retângulo a área será altura x largura

Para o triângulo a área será $\frac{\text{altura} \times \text{largura}}{2}$

Para o hexágono a área será $6x \frac{\text{altura} \times \text{largura} \times 1.73}{4}$

Exemplo1:

Qual o tipo da sala: R

Largura: 10

Altura: 20

Área: 200

Exemplo2:

Qual o tipo da sala: T

Largura: 10

Altura: 20

Área: 100

Exemplo2:

Qual o tipo da sala: H

Largura: 10

Altura: 20

Área: 519