|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **\\satc.edu.br\dados\Usuarios\izes.beloli\Desktop\Novo Logotipo\Marca Satc Ver.jpg** | **Disciplina: POO** | **PESO: 01** | **NOTA:** |
| **Professor: Markson Rebelo Marcolino** | | **Data: 27/03/17** |
| **Objetivo: Exercer os conceitos aprendidos em sala de aula.** | | |
| **Nome do Aluno:** | | **Turma:** |

1) Escreva um programa para ler o raio de um círculo, calcular e escrever a sua área.

A área é igual ao **pi** multiplicado por (**r** ao quadrado).

πR²

2) Escreva um programa para ler uma temperatura em graus Fahrenheit, calcular e escrever o valor correspondente em graus Celsius.

Para converter graus Fahrenheit em graus Celsius, subtraia 32 e divida por 1,8.

°C = (°F − 32) ÷ 1, 8

3) Escreva um programa para ler uma temperatura em graus Celsius, calcular e escrever o valor correspondente em graus Fahrenheit.

Para converter graus Celsius em graus Fahrenheit, multiplique por 1,8 e adicione 32.

°F = °C × 1, 8 + 32

4) Faça um algoritmo que leia os valores A, B, C e imprima na tela se a soma de A + B é menor que C.

5) Faça um algoritmo que leia o nome, o sexo e o estado civil de uma pessoa. Caso sexo seja “F” e estado civil seja “CASADA”, solicitar o tempo de casada (anos).

6) Faça um algoritmo que leia dois valores inteiros A e B se os valores forem iguais deverá se somar os dois, caso contrário multiplique A por B. Ao final de qualquer um dos cálculos deve-se atribuir o resultado para uma variável C e mostrar seu conteúdo na tela.

7) O IMC – Indice de Massa Corporal é um critério da Organização Mundial de Saúde para dar umaindicação sobre a condição de peso de uma pessoa adulta. A fórmula é IMC = peso / ( altura )2 Elabore um algoritmo que leia o peso e a altura de um adulto e mostre sua condição de acordo com a tabela abaixo.

**IMC em adultos Condição**

Abaixo de 18,5 Abaixo do peso

Entre 18,5 e 25 Peso normal

Entre 25 e 30 Acima do peso Acima de 30 obeso