



INSTITUTO FEDERAL
Pernambuco
Campus Belo Jardim

Exercícios

1 - Faça um programa que leia a idade de uma pessoa e informe quantos segundos a mesma viveu. O valor em segundos será aproximado, visto que deverá considerar que todos os anos têm 365 dias e desprezar os meses vividos pela pessoa antes de fazer aniversário. Exemplo: Se uma pessoa completa 35 anos no dia 20/05/2021, significa que a mesma viveu aproximadamente 34 anos e 11 meses e 28 dias. No entanto, só será considerado 34 anos.

2 - Uma pessoa adulta necessita beber dois litros de água por dia. Considerando que a pessoa chega à idade adulta quando completa 18 anos, faça um programa que leia a idade de uma pessoa e informe a quantidade de água que a mesma deveria ter tomado na idade adulta. Para essa atividade considere que o ano possuiu 365 dias.

3 - Ao comprar um determinado produto o cliente pagará 2% multiplicado pela quantidade de meses relacionado a divisão do pagamento. Exemplo: Produto para pagar em um mês: valor do produto + 2%; Produto para pagar em dois meses: valor do produto + 4%; Produto para pagar em três meses: valor do produto + 6%;
Faça um programa que leia o valor do produto, o número de parcelas e informe o valor final a ser pago.

4 - Para concreto fino, usado em acabamento de paredes, pisos, muros, use apenas a areia e o cimento na proporção 1 saco de cimento para 3 de areia. Sabendo-se que foram utilizados 90 sacos de areia, faça um programa que leia o valor do saco de cimento e informe o valor gasto no acabamento da obra.

5 - A fórmula que converte a temperatura medida em Fahrenheit para Celsius é:

$$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32$$

Faça um programa que leia uma temperatura em Fahrenheit e informe o valor em Celsius

6 – Relaxe!

