

**Primeira Atividade Avaliativa**

**Questão 01**

Dados três valores A, B e C, verificar se eles podem ser comprimentos de lados de um triângulo. Caso formem, calcule e imprima:

- o tipo do triângulo, ou seja: equilátero, isósceles ou escaleno;
- a área e o perímetro do triângulo. Obs. o comprimento de um lado do triângulo é menor que a soma dos dois outros lados.

**Questão 02**

Uma empresa decide dar um aumento aos seus funcionários de acordo com uma tabela que considera o salário atual e o tempo de serviço de cada funcionário. Os funcionários com menor salário terão um aumento proporcionalmente maior do que os funcionários com um salário maior, e conforme o tempo de serviço na empresa, cada funcionário irá receber um bônus adicional de salário. Faça um programa que leia:

- o valor do salário atual do funcionário;
- o tempo de serviço desse funcionário na empresa (número de anos de trabalho na empresa).

Use as tabelas abaixo para calcular o salário reajustado deste funcionário e imprima o valor do salário final reajustado, ou uma mensagem caso o funcionário não tenha direito a nenhum aumento.

| Salário Atual    | Reajuste(%)  | Tempo de Serviço | Bônus     |
|------------------|--------------|------------------|-----------|
| Até 500,00       | 25%          | Abaixo de 1 ano  | Sem bônus |
| Até 1000,00      | 20%          | De 1 a 3 anos    | 100,00    |
| Até 1500,00      | 15%          | De 4 a 6 anos    | 200,00    |
| Até 2000,00      | 10%          | De 7 a 10 anos   | 300,00    |
| Acima de 2000,00 | Sem reajuste | Mais de 10 anos  | 500,00    |

**Questão 03**

Faça um programa que receba um número de três dígitos e verifique:

- Se os dígitos são todos diferentes
- Se a soma dos dois primeiros é igual ao terceiro
- Se o número invertido (sem usar string) é múltiplo de 7

**Questão 04**

As tarifas de certo parque de estacionamento são as seguintes:

- 1ª e 2ª hora - R\$ 1,00 cada
- 3ª e 4ª hora - R\$ 1,40 cada
- 5ª hora e seguintes - R\$ 2,00 cada

O número de horas a pagar é sempre inteiro e arredondado por excesso. Deste modo, quem estacionar durante 61 minutos pagará por duas horas, que é o mesmo que pagaria se tivesse permanecido 120 minutos. Os momentos de chegada ao parque e partida deste são apresentados na forma de pares de inteiros, representando horas e minutos. Por exemplo, o par 12 50 representa “dez para a uma da tarde”. Pretende-se criar um programa que, lidos pelo teclado os momentos de chegada e de partida, escreva na tela o preço cobrado pelo estacionamento. Admite-se que a chegada e a partida se dão com intervalo não superior a 24 horas. Portanto, se uma dada hora de chegada for superior a da partida, isso não é uma situação de erro, antes significará que a partida ocorreu no dia seguinte ao da chegada.

**Data de Entrega: 27/04/2025**