

Avaliação Lógica de Programação Entra 21

1)

Escreva um programa onde o usuário informa os dados dos lados de um triângulo depois verifique e imprima se ele é: Equilátero (três lados iguais), Isósceles (dois lados iguais), ou Escaleno (três lados diferentes).

2)

Uma grande loja de departamentos paga aos vendedores um salário variável com base nas vendas efetuadas durante o mês, que é igual a 17% de comissão sobre o preço de cada produto vendido. Cada vendedor, em um determinado mês, vende n reais em produtos.

Deseja-se obter um relatório com: nome, total de vendas (em R\$) e salário base de cada vendedor. Descreva um algoritmo que gere o relatório desejado.

Para prosseguir com a entrada de um novo vendedor o algoritmo deve apresentar a seguinte mensagem: “deseja digitar os dados de mais um vendedor: s (SIM) / n (NÃO)”.

3)

Crie um programa Java para encontrar a primeira sequência de números seguidos em um vetor.

Por exemplo, o vetor {6, 0, 1, 2, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 6} tem a primeira sequência sendo {0, 1, 2}.

Exiba essa sequência.

Peça para o usuário inserir os valores em um vetor de 8 posições.

4)

Considere essa matriz:

{{22.1, 23.5, 24.0, 23.8, 22.6, 21.9, 21.7, 22.2, 23.0, 24.1, 24.5, 24.0, 24.3, 24.4, 24.0, 24.5, 24.1, 24.4, 24.8, 24.5, 24.3, 24.7, 24.9, 23.8},

{21.8, 22.7, 23.2, 23.9, 23.7, 22.8, 22.5, 22.1, 22.9, 24.0, 24.6, 25.1, 26.2, 27.5, 28.1, 28.6, 29.2, 29.5, 28.9, 27.6, 26.4, 25.8, 25.1, 24.0},

{20.7, 21.0, 21.5, 22.1, 22.5, 22.7, 22.9, 23.1, 23.5, 23.9, 24.2, 24.6, 25.0, 25.3, 25.6, 25.9, 26.2, 26.5, 26.8, 27.1, 27.4, 27.7, 27.9, 27.8},

{20.2, 20.5, 21.0, 21.4, 21.8, 22.2, 22.5, 22.8, 23.1, 23.3, 23.6, 23.9, 24.2, 24.5, 24.8, 25.1, 25.4, 25.7, 26.0, 26.3, 26.6, 26.9, 27.1, 27.2},

{19.8, 20.0, 20.3, 20.7, 21.1, 21.4, 21.8, 22.1, 22.4, 22.7, 23.0, 23.3, 23.6, 23.9, 24.2, 24.5, 24.8, 25.1, 25.4, 25.7, 26.0, 26.2, 26.3, 26.5},

{19.5, 19.8, 20.1, 23.5, 23.9, 24.3, 24.7, 25.1, 25.5, 26.8, 27.1, 28.4, 28.7, 29.0, 28.3, 28.6, 28.9, 29.2, 28.5, 28.8, 28.1, 27.3, 27.5, 26.7},

{19.2, 19.5, 19.9, 20.3, 20.7, 21.1, 21.5, 21.9, 22.3, 22.7, 23.1, 23.4, 23.7, 24.0, 24.3, 24.6, 24.9, 25.2, 25.5, 25.8, 26.1, 26.3, 26.5, 26.7}}

Você foi atarefado de desenvolver um programa que realiza uma análise de dados em uma array bidimensional que representa a informação da temperatura de uma determinada semana. Cada linha corresponde a um dia da semana e cada coluna corresponde a uma hora do dia.

Calcule:

- a) A média diária de um dia da semana específico. O usuário entrará com o dia da semana por extenso, por exemplo “domingo”, então você deve pesquisar na linha correspondente.
- b) A média da hora de todos os dias da semana. O usuário entrará com a hora, por exemplo 15, então você deve pesquisar na coluna correspondente.
- c) Qual dia da semana teve a maior amplitude térmica.

Observações:

- a) A prova é individual, com consulta ao seu próprio material e ao material do professor
- b) Lembre-se que a interpretação do enunciado faz parte da avaliação destas questões
- c) A prova deve ser desenvolvida a partir das 8:30 e finalizada e entregue ao instrutor até as 11:30, recomenda-se que se reserve 15 minutos para realizar a entrega. Assim, mesmo que não tenha terminado a prova, providencie a sua entrega antes do final deste prazo

d) Só é permitido o uso de comandos estudados até o momento dentro de sala, o mesmo é valido para as bibliotecas

e) O arquivo .java deverá ser entregue através do email. Para isso siga as instruções abaixo:

- 1) Abra seu email corporativo e envie para henrique.delegrego@prof.sc.senac.br

- 2) Adicione os arquivos .java da sua prova.