





## ETEC IRMÃ AGOSTINA Curso: Técnico em Informática

Disciplina: Programação d	e
Computadores I	

Série: 2H

Professor: Laércio N. Silva

Data: 12/09/2019

A ser avaliado:				
Lógica				
Organização				
Desenvolvimento				
Raciocínio				

<b>Objetivos:</b> Desenvolver o	MENÇÃO FINAL				
Instruções: O resultado pr					
apresentada e uso de to					
apresentar funcionalidade					
Aluno:			No.		
Aluno:			No.		
Atividade01					

- 1. Faça um programa que receba o valor do salário de um funcionário e o percentual de aumento, calcule e mostre o valor do aumento e o novo salário.
- 2. A prefeitura de São Paulo abriu uma linha de crédito para os funcionários municipais. O valor máximo da prestação não poderá ultrapassar 30% do salário bruto. Criar um aplicativo que permita entrar com o salário bruto e o valor da prestação e informar se o empréstimo pode ou não ser concedido.
- 3. Escreva um programa que calcule o perímetro de uma circunferência, sendo pedido ao usuário o tamanho do raio. Perímetro = 2 \* pi \* raio.
- 4. Sistema que leia uma sequência de números inseridos pelo usuário e realize a soma desses números. Encerre a execução quando um número negativo for digitado.
- 5. Considere o seguinte código Java:

```
int i = 5, j, k;
j = --i;
k = i ++;
i+=10;
```

Depois da execução do código, qual será o valor da variável i, j, k

- 6. Criar um programa em Java que calcule a quantidade de dias que a pessoa tem desde que nasceu até a data atual.
  - Por exemplo: Entre com a data de seu nascimento: dia: 25, mês: 12, ano: 2015
  - Você tem 75 dias a partir de sua data de nascimento.
  - Não existe a necessidade de declarar uma variável "date".
  - Pense que as variáveis da data podem ser separadas e depois agrupadas para serem apresentadas para o usuário. Exemplo: Int dd, MM, AAAA.

- 7. Em épocas de pouco dinheiro, os comerciantes estão procurando aumentar suas vendas oferecendo desconto. Desenvolva um sistema em Java ao qual o usuário possa entrar com o valor de um produto e imprima o novo valor tendo em vista que o desconto foi de 9%.
- 8. Criar um programa que efetue o cálculo do salário liquido de um professor. Os dados fornecidos serão: valor da hora aula, número de aulas dadas no mês e percentual de desconto do INSS. Sugira valores fictícios para testar o sistema.
- 9. Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula: volume: 3.14159\*raio<sup>2</sup>\* altura.
- 10. Efetuar o cálculo da quantidade de litros de combustível gastos em uma viagem, sabendo-se que o carro faz doze km com um litro. Deverão ser fornecidos o **tempo** gasto na viagem e a **velocidade** média. Utilizar as seguintes fórmulas:

distancia = tempo \* velocidade litros usados = distancia /12

- 11. Desenvolver programa que peça ao usuário para cadastrar uma senha; na sequência, deve pedir ao usuário que digite duas variáveis reais, e irá calcular a divisão da primeira pela segunda. O programa irá pedir ao usuário que digite sua senha e se estiver correta ela mostra o resultado da divisão. Senão mostra uma mensagem de erro e encerra o aplicativo.
- 12. Desenvolva um algoritmo em Java que leia um número inteiro e imprima o seu antecessor e seu sucessor.
- 13. Sistema que leia a idade de 20 pessoas e exiba quantas pessoas são maiores de idade.
- 14. Sistema que leia nome e a idade de 10 pessoas e exiba o nome da pessoa mais nova.
- 15. Sistema que informe a quantidade total de calorias de uma refeição a partir da entrada do usuário que deverá informar o prato, a sobremesa e a bebida (veja a tabela a seguir).

Prato	Calorias	Sobremesa	Calorias	Bebida	Calorias
Vegetariano	180 cal	Abacaxi	75 cal	Chá	20 cal
Peixe	230 cal	Sorvete diet	110 cal	Suco de laranja	70 cal
Frango	250 cal	Mouse diet		Suco de melão	100 cal
Carne	350 cal	Mouse chocolate	200 cal	Refrigerante diet	65 cal

Sugestão: enumere cada opção de prato, sobremesa e bebida. Ou seja: Prato: 1 - vegetariano, 2 - Peixe, 3 - Frango, 4 - Carne; Sobremesa: 1 - Abacaxi, 2 - Sorvete diet, 3 - Mouse diet, 4 - Mouse chocolate; Bebida: 1 - Chá, 2 - Suco de laranja, 3 - Suco de melão, 4 - Refrigerante diet.

Obs.: Serão considerados os conhecimentos, habilidades e raciocínio lógico. Atenção nas telas do sistema e respostas a erros para os usuários utilizando JOptionPane (Input e Output).

"Transportai um punhado de terra todos os dias e fareis uma montanha."