

Avaliação Formativa FPOO

Banco de Dados

...

Pontos: 35/100

1

Nome Completo e Turma (Ex: Wellington Martins - 1DES) *

Karina Lombardi Fernandes - 1DES

2

Para podermos programar classes "Java Bean" Qual o ambiente mais propício para iniciantes? Segundo orientações do professor. *

(5/5 Pontos)

- ☐ Pacote JRE(java Runtime Edition) e IDE (Ambiente integrado de Desenvolvimento) NetBean
- ☒ JDK e IDE Eclipse ✓
- ☐ Pacote JDK e variáveis de ambiente
- ☐ Pacote JDK(Java Development Kit) somente

3

O que é compilar um programa *
(5/5 Pontos)

- ☐ Traduzir um código fonte de forma que o Hardware e possa executá-lo
- ☐ Traduzir um código fonte de forma que o Sistema Operacional possa executá-lo
- ☒ Traduzir um código fonte de forma que o Hardware e o Sistema Operacional possam executá-lo ✓
- ☐ Traduzir um código fonte de forma que o Navegador Web possa executá-lo
- ☐ Traduzir um código fonte de forma que o Sistema Operacional e o Navegador possam executá-lo

4

Quando compilamos um programa temos "prós e contra", qual das alternativas representam algo que seja "prós" *
(5/5 Pontos)

- ☐ O programa só é executado para a versão do sistema operacional e o hardware no qual foi compilado
- ☐ Se precisarmos que funcione em outro sistema operacional temos que compilar novamente
- ☐ o processo de compilação geralmente é lento em programas muito extensos
- ☐ Todas as dependências do programa são compiladas junto com o programa
- ☒ Um programa compilado é executado muito mais rápido do que um programa interpretado no mesmo hardware ✓

✗

5

Como um programa em Java funciona *
(0/5 Pontos)

- ☐ Todas as aplicações Java são Interpretadas
- ☐ Todas as aplicações Java são compiladas
- ☐ Uma aplicação Java é interpretada por em uma máquina virtual criada em tempo de execução (JVM) ✓
- ☒ Uma aplicação Java é compilada por em uma máquina virtual criada em tempo de execução (JVM)

6

Um programa Java implementado na IDE Eclipse possui a seguinte estrutura: 0 - Uma pasta para armazenar nossos projetos chamada de workspace, 1 - Um projeto, 2 - Uma pasta "src" para os códigos fonte, 3 - Um pacote, 4 - Uma Classe, 5 - Um método main (principal e executável). Como boa prática de programação Java utilizamos "Camel Case" para nomear variáveis, métodos, classes, pacotes, pastas e projetos. Qual das seguintes opções apresenta a maneira correta de nomes conforme "Camel Case". *

(5/5 Pontos)

- ☒ workspace, ProjetoDesktop, pastasrc, ClassePrincipal, metodoSoma, variavelEntrada ✓
- ☐ workspace, projetodesktop, pastasrc, classeprincipal, metodosoma, variavelentrada
- ☐ works_pace, projeto_desktop, pasta_src, classe_principal, metodo_soma, variavel_entrada
- ☐ WorkSpace, ProjetoDesktop, PastaSrc, ClassePrincipal, MetodoSoma, VariavelEntrada
- ☐ workSpace, projetoDesktop, pastaSrc, classePrincipal, metodoSoma, variavelEntrada

7

Um programa básico em Java deve seguir as regras a seguir, assinale a alternativa incorreta. *

(5/5 Pontos)

- ☐ A estrutura deve ser a seguinte: (1 Definição do pacote, 2 Lista de imports, 3 Declaração de Classe, 4 Corpo da classe com o método main)
- ☐ É permitido que haja uma única classe pública por arquivo fonte
- ☐ A classe pública deve conter o mesmo nome que o arquivo fonte

- ☒ Se o nome da classe é Aluno o nome do arquivo é [aluno.java](#) ✓
- ☐ Uma classe pode ter mais de um método além do main()

8

A figura a seguir mostra os elementos de um fluxograma, qual alternativa apresenta seus nomes na ordem correta: *

(5/5 Pontos)



- ☐ início e fim, entrada, processamento, saída, seta de fluxo, condição
- ☐ condição, seta de fluxo, saída, processamento, entrada, início e fim
- ☐ seta de fluxo, início e fim, entrada, processamento, saída, condição
- ☐ processamento, seta de fluxo, início e fim, entrada, saída, condição
- ☒ seta de fluxo, condição, saída, processamento, entrada, início e fim ✓

9

Uma maneira de solucionar problemas é utilizarmos o pensamento computacional, qual alternativa apresenta os quatro passos principais para resolver problemas, segundo este pensamento? *

(5/5 Pontos)

- ☐ Decompor, Validar se é um problema, Resolver o problema, Criar um algoritmo
- ☒ Validar se é um problema, Decompor em partes menores, Encontrar padrões, Fazer um algoritmo ✓
- ☐ Decompor em partes menores, Encontrar padrões, Fazer um algoritmo, Validar se é um problema
- ☐ Encontrar padrões, Decompor em partes menores, Fazer um algoritmo, Validar se é um problema
- ☐ Validar se é um problema, Encontrar padrões, Decompor em partes menores, Fazer um algoritmo

10

A empresa XPTO precisa de um programa para o seu departamento de pessoal, que possa calcular o quanto deve descontar de seus funcionários de INSS e IRRF e também quanto deve depositar de FGTS.

O programa deve receber como entrada o nome completo do funcionário e seu salário. Após receber os dados de entrada deve apresentar um menu com as seguintes opções: 1. INSS, 2 IRRF, 3 FGTS e 4 Sair, em cada opção escolhida deve mostrar o nome do funcionário, a porcentagem aplicada e o valor a ser descontado ou recolhido. ao escolher 4 Sair, deve sair do laço principal e mostrar o nome do funcionário, o Salário Inicial digitado, o quanto foi descontado de INSS, o quanto foi descontado de IRRF, o salário líquido que o funcionário irá receber e o quanto será depositado de FGTS. Utiliza dados atualizados para fazer os cálculos, busque na internet.

Copie e cole seu código no campo a seguir: *

(-/60 Pontos)

```
package avaliacao_formativa01;

import java.util.Scanner;

public class AvaliacaoFormativa01 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        double salario, desconto;
        float porcentagem;

        System.out.print("Digite o seu salário: ");
        salario = entrada.nextDouble();

        if(salario > 7087.22) {
            porcentagem = 0f;
        } else if(salario > 3641.03) {
            porcentagem = 14f;
        } else if(salario > 2427.35){
            porcentagem = 12f;
        } else if(salario > 1212.01){
            porcentagem = 9f;
        } else {
            porcentagem = 7.5f;
        }

        if(porcentagem == 0f)
            desconto = 992.21;
        else
            desconto = salario * porcentagem / 100;

        System.out.printf("A alíquota aplicada é %.2f%% \n",porcentagem);
        System.out.printf("O desconto de INSS é %.2f\n",desconto);
        System.out.printf("Você vai receber %.2f\n",salario - desconto);
    }

}
```

[Voltar à página de agradecimento](#)

Estes conteúdos são criados pelo proprietário do formulário. Os dados que submeter serão enviados para o proprietário do formulário. A Microsoft não é responsável pelas práticas de privacidade ou segurança dos seus clientes, incluindo os do proprietário deste formulário. Nunca revele a sua palavra-passe.

Com tecnologia do Microsoft Forms |

O proprietário deste formulário não forneceu uma declaração de privacidade sobre a forma como irá utilizar os seus dados de resposta. Não forneça informações pessoais ou sensíveis.

| [Termos de utilização](#)