1. Complete as lacunas transformando a classe Albergue em um Singleton.
public class Albergue {
private String nome;
private static final Albergue albergue = mour Albergue():
Albergue() { 7,5
public status Albergue getAlbergue() (1,5 return albergue ;
915
2. Sendo fornecida a classe Albergue abaixo, preencha as lacunas de acordo com as perguntas 2.1 a 2.5 (enunciado após o código):
<pre>public class Albergue { private String nome;</pre>
private Reserva [] reserva [3] : 1/2.1
rabatines this witate staring a
public boolean adicionarReserva(String dataReserva) {
C Reserva reserva = nem Preserva (); // 2.4

2. Sendo fornecida a classe Albergue abaixo, preencha as lacunas de acordo com as perguntas 2.1 a 2.5 (enunciado após o código):

90

2.1 Um albergue possui 0, 1 ou mais objetos do tipo Reserva atribuídos a uma variável de referência chamada reservas, representadas por meio de um array de tamanho 3.

- that ("") has the live (1).
- 2.2 Um contador é necessário para sabermos o ponto de inserção de um objeto do tipo Reserva dentro do array da Questão 2.1.
- 2.3 Deve-se instanciar um objeto Reserva (suponha que exista uma classe chamada Reserva com um construtor sem argumentos) e atribuí-lo a uma variável de referência chamada reserva (esta variável é usada na próxima questão).
- 2.4. O objeto criado na questão anterior deve ser configurado com os valores recebidos no método adicionarReserva() (obs: suponha que Reserva possua uma variável de instância do tipo String chamada dataReserva com seus respectivos métodos getDataReserva() e setDataReserva(String dataReserva).
- 2.5 Qual(is) instrução(ões) deverá(ão) ser inserida(s) para adicionar uma reserva no array da Questão 2.1, mantendo o correto funcionamento do controle de reservas?
- 3. Sendo fornecida a classe Hospede abaixo, preencha as lacunas de acordo com as perguntas 3.1 e 3.2 (enunciado após o código):

- 3.1 Repare que na classe Hospede, existe sobrecarga de construtores. Qual código deve ser inserido nas DUAS lacunas associadas a esta questão de forma a se iniciar recursivamente um objeto Hospede?
- 3.2 As variáveis de instância devem ser iniciadas nestas duas lacunas resolvendo possíveis ambiguidades entre nomes de variáveis de instância e locais ao construtor.

4. Sendo fornecida a classe Pagamento abaixo, preencha as lacunas de acordo com as perguntas 4.1 e 4.7 (enunciado após o código): abstract class Pagamento { // 4.1 public protuted double valorHospedagem; // 4.2 public Pagamento CriarPagamento (String tipo) { Pagamento pagamento = mully switch (tipo) { case "Dinheiro" : pagomento = nua Ropmento Dinherio (); 1/ 4.4 break; case "Cartao" : poopmenter = music Pagementer Cortes (); break; case "Cheque" : pagements = mary Pagamente Cheque (): // 4.4 // 4.5 @Override public String toString() { at rola "Inthing the metry volen Haspedagen 1; public void setValorHospedagen (double rolaHopedagen) 1 //4.7 ___ // 4.7 Inin volottopedagen - volorHospedagen;

- 4.1 Pagamento é uma classe que não pode ser instanciada.
- 4.2 Modificador de acesso associado à herança, que permite que subclasses de Pagamento possam acessar diretamente a variável de instância valor.
- 4.3 Variáveis locais não são iniciadas automaticamente. Qual código pode ser colocado aqui para evitar erro de compilação? (observação: a resposta não é código para criação de um novo pagamento Isso vai ser discutido na próxima questão).
- 4.4 Existem 3 subclasses de Pagamento (PagamentoDinheiro, PagamentoCheque, PagamentoCartao) Todas as subclasses possuem um construtor default (que não recebe argumentos). Elas são criadas neste método com base no argumento do método (tipo) e na variável local pagamento.
- 4.5 Que código deve ser inserido aqui?
- 4.6 Qual código deverá ser inserido aqui para que seja possível ser exibido no console o valor de um pagamento precedido da sigla R\$ (não necessariamente a solução tem 3 linhas como no trecho de código e sinta-se à vontade em usar o operador + na sua resposta, em vez de usar uma classe para formatação de valores monetários, como visto em Laboratórios).
- 4.7 Quais códigos devem ser inseridos nestas duas lacunas?
- 5. Sendo fornecida a classe PagamentoDinheiro abaixo, preencha as lacunas de acordo com as perguntas 5.1 a 5.3 (enunciado após o código):

public class PagamentoDinheiro externas Pagamento (//5.1

private double valorFornecido;

Pagamento

PagamentoDinheiro (double valorHospedagem, double valorFornecido) {

Supa (volorHospedagem) //5.2

This volorFornecido = volorFornecido; //5.3

- 5.1. Pagamento em dinheiro é um tipo possível de pagamento.
- 5.2 Qual código deverá ser inserido aqui para iniciação da variável de instância valorHospedagem presente na classe Pagamento? (suponha que valorHospedagem possua modificador de acesso private e que exista um construtor corretamente implementado na classe Pagamento que recebe valorHospedagem como argumento).
- 5.3 Qual código deverá ser inserido aqui?

```
6. Na orientação a objetos uma classe abstrata é construída para ser um modelo para
 classes derivadas e na sua construção há algumas restrições. Assim, considere uma
 classe abstrata de nome Calculo. A instrução que NÃO é permitida nessa classe:
a. private abstract int multiplicar (double n1, int n2);/
b. public abstract void exibirResultado();/
xpublic Calculo() {}
d. private static final double VALOR=10;
e. private double multiplicar (double n1, double n2) {return n1*n2;}/
7. Qual o resultado ao se executar este programa? (as reticências indicam código omitido.
O discente deverá assumir que este código omitido foi codificado corretamente).
class Atribuicao Referencia {
                                            p 2 >" estudanti" = 2 | Apentondo pora
p 2 >" estudanti" = 1 2 ma heap (12 = 1)
   private String nome;
   AtribuicaoReferencia(String nome) {
      this.nome = nome:
                                             ne »"Gregores" 12> "Gregorio"

lemo na openta pora o mesmo espito

mo heop, n2 get home() = "Ana" e

n L. get home() = "Ana".
    }
    public void setNome(String nome) {
       this.nome = nome
       public String getNome() {
         return nome;
       public static void manipularReferencia(AtribuicaoReferencia r1, AtribuicaoReferencia r2) {
         r1.setNome("Gregório");
         r2 = r1;
        -r2.setNome("Ana");
       public static void main(String[] args) {
         AtribuicaoReferencia p1 = new AtribuicaoReferencia("Professor");
         AtribuicaoReferencia p2 = new AtribuicaoReferencia("Estudante");
         manipularReferencia (p1, p2);
         System.out.println(p1.getNome() + "," + p2.getNome());
       }
    }
           Exibe Professor, Professor
     a.
     b.
           Exibe: Estudante, Professor
           Exibe: Gregório, Estudante
     C.
           Exibe: Ana, Estudante
     d.
           Nerhuma das demais alternativas.
     ×
```

s. o código Java abaixo não compila. Por quê? como corrigir? public class Teste { public static void main(String[] args) { metodol(); public void metodol(){ System.out.println("não compila"); "istata" i oan "labatem" abot em a sugrag paraisonal own apibers o Ou riga, i neurorio cria um objeto da clare Verte pera uzó -lo. Arrim, para cercique los bosta transformer o metrodo : missa elemanil, "intota" me "1 ale public class Firth & Hazera [] grints) vicen bien whater island (1) I edoctom 311 & abotem bien sitate sildely System. out. println(" mão campila") Boa Prova!

Rodrigo Martins Pagliares