Nome: Número USP:

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - EACH PRIMEIRA PROVA COMPUTAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS 2011

SEMESTRE: III

PROFESSORA: Karina Valdivia Delgado

CURSO: Sistemas de Informação

1. Sendo as afirmações:	
 O bloco finally quase sempre será exe independentemente de ter ocorrido uma ou de esta ter sido tratada ou não. 	cutado, exceção
 II) O bloco finally sempre será executado, inclusive quando o aplicativo fechar ante chamando o método System.exit() 	es
III) ções de liberação de recursos podem ser colocadas no bloco finally	Instru
Está(ão) correto(s) apenas o(os) item(ns): A) II	
B) III	
C) I e II	
D) I e III	
E) II e III	0.5
2. Sendo as afirmações:	
Para poder comparar objetos podemos implementar a interface Comparator o implementar a interface Comparable.	ou
II) Para adicionar um objeto a uma tabela la calculado o hashCode do objeto. Para o funcione corretamente é necessário verto o método hashCode de cada objeto reto mesmo valor para dois objetos, se eles considerados iguais.	que isso ificar que orne o
III) O método compareTo da interface Comparator compara dois objetos e re inteiro negativo se o primeiro for meno o segundo; zero, se forem idênticos; e u positivo, caso contrário. Está(ão) correto(s) apenas o(os) item(ns): A) II B) III C) I e II D) I e III	r do que
E) II e III	
F) I, II e III	
	0.5

3.Dado o mapa a seguir, incluir a linha que falta para apagar todos os pares cuja chave é maior ou igual que 455 (use o método **tailMap**):

Map<Integer, String > mapa = new TreeMap<Integer,String>(); mapa.put(455,"vermelho"); mapa.put(333,"branco"); mapa.put(678,"amarelo"); mapa.put(455,"azul");

4.- Escreva duas diferenças entre **TreeSet** e **HashSet**:

TreeSet HashSet

0.5

5.- Porque quando inserimos a seguinte linha num programa:

Thread.sleep(2000); //pause for 2 seconds Acontece um erro de compilação?

0.5

Nome: Número USP:

```
6. Existe uma classe Livro que tem o método toString
                                                           7.-Completar a figura com as classes que
que devolve o nome do livro e o preço. Dado o
                                                           implementam a interface List:
seguinte código:
   List<Livro> list = new LinkedList< Livro>();
   Livro s1=new Livro("Est. de Dados",145);
   Livro s2=new Livro("Java",150);
   Livro s3=new Livro("C++",120);
   Livro s4=new Livro("Redes",130);
   list.add(0, s1);
   list.add(1, s2);
   list.add(2, s3);
   ListIterator<Livro> it= list.listIterator(list.size());
   System.out.print(it.previous());
   it.add(s4);
   System.out.print(list);
O que será mostrado na tela quando o programa é
executado?
                                                                                                  0.5
   8.- Incluir as linhas de código para escrever tree no arquivo data.ser (use serialização)
   private static final String names[] = { "amarelo", "verde", "preto", "marrom", "cinza", "branco",
   "laranja", "vermelho", "verde" };
   SortedSet < String > tree = new TreeSet < String > (Arrays.asList(names));
   try{
   } catch (FileNotFoundException e) {
   e.printStackTrace();
   catch (IOException e) {
   e.printStackTrace();
```

Nome:

Número USP:

stem num zoológico:	na lista de nomes de animais e a quantidade corres	
lic class Zoo { private List <string> animalList;</string>	construtor: que cria duas listas do tipo ArrayL vazias.	ist
private List <integer> quantityList;</integer>		
rever os seguintes métodos:		
		0.5
		0.5
método que imprime todos de reprodução (quantidade	s os animais do zoológico que estão com problema menor ou igual que 2)	us
public void printAnimals(){		
}		1
}		1
método que remove todos os an	imais do zoológico (incluindo a quantidade corres	pondente) que
método que remove todos os an estão com problemas de reprodu	imais do zoológico (incluindo a quantidade corres ação, ou seja aqueles cuja quantidade é menor ou	pondente) que
método que remove todos os an		pondente) que
método que remove todos os an estão com problemas de reprodu		pondente) que
método que remove todos os an estão com problemas de reprodu		pondente) que
método que remove todos os an estão com problemas de reprodu		pondente) que
método que remove todos os an estão com problemas de reprodu		pondente) que
método que remove todos os an estão com problemas de reprodu		pondente) que
método que remove todos os an estão com problemas de reprodu		pondente) que
método que remove todos os an estão com problemas de reprodu		pondente) que
método que remove todos os an estão com problemas de reprodu		pondente) que
método que remove todos os an estão com problemas de reprodu		pondente) que
método que remove todos os an estão com problemas de reprodu		pondente) que

Nome: Número USP:

	Escreva um método que insere um nome de animal e uma quantidade no final das listas, sempre que esse animal não esteja já na lista.
publ	ic void insertAnimal(String name, Integer number){
1	
}	0.5
Г	
	Escreva um método que devolva o maior número que existe na lista quantityList (use o método de Collections)
publ	ic Integer maxQuantityList(){
ı	

10. Completar:	
A) Arquivos binários são criados com base em fluxos de	
B) Para entrada baseada em caracteres é usada a classe	
C) Para saída baseada em caracteres é usada a classe	
D) O compilador assegura que a exceção verificada é capturada (via blocos) ou declarada em uma cláusula	
E) Todos as subclasses de RuntimeException são exceções	
1	