## UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - EACH

PRIMEIRA PROVA COMPUTAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS 2013

SEMESTRE: III

PROFESSORA: Karina Valdivia Delgado

CURSO: Sistemas de Informação

Considere as interfaces: Set, List e Map. Para cada um dos seguintes casos escolha a interface mais adequada e justifique a sua resposta.
I) Brinquedos Inc (BI) precisa registrar os nomes de todos os seus funcionários. Todo mês, um funcionário será escolhido aleatoriamente a partir desses registros para receber um brinquedo como presente.
II) BI decide usar o primeiro nome de cada novo
empregado para nomear novos brinquedos e quer verificar que o nome não esteja repetido.
III)BI decide usar somente os nomes mais populares para nomear seus brinquedos. Para isso, decide contabilizar o número de empregados que têm por nome.
1.0

2.- Escreva um método para encontrar o livro com maior *price* (preço) de uma lista definida como LinkedList<Livro> list, usando iterador.

2.0

3.- O que será mostrado na tela quando o programa é executado? public class TrataExcecao { public static void main (String [] args) { int vetor[] = new int[100]; vetor[99] = 1;System.out.println("Dentro bloco try..."); catch(ArrayIndexOutOfBoundsException e){ System.out.println("Ocorreu uma excecao "); finally { System.out.println("Em finally"); System.out.println("Após o tratamento Ex."); 1.0

## Nome:

## Número USP:

Em animalMap existem alguns nomes de animais em maiúsculas e em minúsculas.	
Desejamos concertar o problema de ter nomes duplicados convertendo os nomes de todos os animais para maiúscula e somando as quantidades correspondentes. Escreva o método para fazer essas operações em animalMap.	
	J
[	2
nplemente um método que escreve animalMap no arquivo data.ser (usar serialização e inclui atamento de exceções).	ir

Nome: Número USP:

```
5. Considere uma biblioteca com os seguintes tipos de material (media): livro, vídeo e jornal. A seguir
mostramos a versão do sistema sem o uso de genéricos.
  public class Library {
     private List resources = new ArrayList();
     public void addMedia(Media x) {
       resources.add(x);
     public Media retrieveLast() {
       int size = resources.size();
       if (size > 0) {
          return (Media)resources.get(size - 1);
       return null;
  interface Media {
  interface Book extends Media {
  interface Video extends Media {
  interface Newspaper extends Media {
Escreva uma versão genérica da classe Library.
                                                                                                   2.0
```