

1.

```
package Lab10p1;

public class Employee {
    private int id;           //identificação do empregado
    private String name;      //nome do empregado
    private double salary;    // salário
    public Employee(int id, String name){    //Construtor
        this.id = id;
        this.name = name;
        this.salary = 0;    // valor inicial do salário = 0
    }
    public String getName(){    //método que nos permite obter o nome do empregado
        return this.name;
    }
    public int getId(){        //método que nos permite obter a id do empregado
        return this.id;
    }
    public double getSalary(){    //método que nos permite obter o salary do empregado
        return this.salary;
    }
    public static void increaseSalary(Employee e, double value){    // incremento
no salário
        e.salary += value;
    }
}
```

```
package Lab10p1;

public class App {
    public static void main(String [] args){
        Employee e = new Employee(34, "João");    //criação de um objecto do tipo
Employee, com id=34 e name "João"
        e.increaseSalary(e, 1200);    // incremento do salary do objeto acima criado
para 1200
        Employee.increaseSalary(e, 300);    // incremento do salary do objeto acima
criado para 1500 (1200+300)
        System.out.println(e.getSalary());    //output: 1500.0 (porque é uma variável do
tipo double)
    }
}
```

Output:

1500.0

2. .

```
package Lab10p2;

public class Book {
    public int yearPub;        //ano de publicação do livro
    public int nrPag;          // número de páginas do livro
    public String title;       //título
    public Author authors[];   //array de autores porque pode ser mais do que um
    public Publisher publisher;
    private int idxAuthor = 0;

    public Book(int nrAuthor, Publisher p, String title, int pages, int year) {
//construtor
        authors = new Author[nrAuthor];    //criação de um array com tantos elementos
quantos o número de autores do livro
        this.publisher = p;
        this.title = title;
        this.nrPag = pages;
        this.yearPub = year;
    }
}
```

```
public void addAuthor(Author a) {
    authors[idxAuthor] = a;    // colocação do nome dos autores no array
    idxAuthor++;
}

public String printBook() {
    String message="";
    for (int i=0;i< idxAuthor;i++)    //construção da mensagem com o nome de cada
    autor, título do livro, nºpáginas e ano publicação
        message += authors[i].lastName + ", " + authors[i].firstName + " " +
        authors[i].middleName + "; ";

    message += title + "; " + nrPag + "; " + yearPub;
    return message;
}
}
```

```
package Lab10p2;

public class Author {
    public String firstName;
    public String middleName;
    public String lastName;
    public String country;

    public Author (String first, String middle, String last, String country){    //
    construtor
        this.firstName = first;
        this.middleName = middle;
        this.lastName = last;
        this.country=country;
    }
}
```

```
package Lab10p2;

public class Publisher {
    public String publisher;

    public Publisher (String pubname){    //Construtor
        this.publisher = pubname;
    }
}
```

```
package Lab10p2;

public class App {
    public static void main(String [] args){
        Publisher p = new Publisher("O'Reilly");
        Author a1 = new Author("Jonathan", "M.", "Knudsen", "USA");
        Author a2 = new Author("Patrick", "R.", "Niemeyer", "USA");
        Book b = new Book(2, p, "Learning Java", 726, 2000);
        b.addAuthor(a1);
        b.addAuthor(a2);
        System.out.println(b.printBook());
    }
}
```

Output:

Knudsen, Jonathan M.; Niemeyer, Patrick R.; Learning Java; 726; 2000