

Федеральное агентство связи
Уральский технический институт связи и информатики (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Сибирский государственный университет
телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)

Современные технологии программирования

Отчет
по практической работе
Задание 3

Выполнил:
ст. группы МИТЕ-01
Чудская В.А.
Проверил:
Панов М.А.

Екатеринбург, 2021

Задача «Поработайте компилятором»

А) Данная программа не сможет скомпилироваться по двум причинам:

1) Программа обращается к свойствам необъявленных экземпляров объектов *Books*.

2) Строка «Сборник рецептов по Ява», разорвана абзацным отступом. В Java все строки должны начинаться и заканчиваться со знака кавычек. В данном случае компилятор наткнется вместо закрывающих строку двойных кавычек, на символ абзацного отступа и не сможет нормально сформировать строку.

Что бы программа смогла скомпилироваться необходимо:

- добавить в нее объявление трех экземпляров объекта *Books*.
- Убрать символ абзацного отступа из строки «Сборник рецептов по Ява»

```
package Lab3;

public class BooksTestDrive {
    public static void main(String[] args) {

        Books[] myBooks = new Books[3];
        int x = 0;
        myBooks[0].Title = "Плоды Ява";
        myBooks[1].Title = "Ява Гетсби";
        myBooks[2].Title = "Сборник рецептов
                                По ява";

        myBooks[0].Author = "БоБ";
        myBooks[1].Author = "Сью";
        myBooks[2].Author = "Ян";

        while (x<3) {
            System.out.println(myBooks[x].Title);
            System.out.println(", Автор");
            System.out.println(myBooks[x].Author);
            x+=1;
        }
    }
}

class Books {
    String Title;
    String Author;
}
```


Задача «Магнитики»

Листинг:

```
package Lab3;

public class TestArrays {
    public static void main(String[] args) {

        String[] islands = new String[4];

        islands[0] = "Бермуды";
        islands[1] = "Фиджи";
        islands[2] = "Азорские острова";
        islands[3] = "Косумель";

        int[] index = new int[4];

        index[0]=1;
        index[1]=3;
        index[2]=0;
        index[3]=2;

        int y = 0;

        int ref;

        while (y<4) {
            ref = index[y];
            System.out.println(islands[ref]);
            y+=1;
        }
    }
}
```

Результат:

```
Фиджи
Косумель
Бермуды
Азорские острова
```

Задача «Куча проблем»

