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 1

Выполнил:

ст. группы МИТЕ-01

Чудская В.А.

Проверил:

Панов М.А.

Екатеринбург, 2021

Задача «магнитики с кодом»

Листинг:

package Lab1;

*/\*\**

*\* Задача "Магнитики с кодом"*

*\*/*

public class Shuffle1 {

    public static void main(String[] *args*) {

        int x = 3;

        while (x>0) {

            if (x>2) {

                System.out.print("a");

            }

            if (x==2) {

                System.out.print("b c");

            }

            x-=1;

            System.out.print("-");

            if (x == 1) {

                System.out.print("d");

                x-=1;

            }

        }

    }

}

Результат:



Задача «Поработай компилятором»

А) Выполнение данной программы, породит вечный цикл (по причине того, что значение переменной *х* никак не меняется). Исправить программу можно раскомментировав строку *х+=1*

package Lab1;

public class ExerciselbA {

    public static void main(String[] *args*) {

        int x=1;

        while (x<10) {

            if (x>3) {

                System.out.println("Big iks");

            }

*//x+=1;*

        }

    }

}

Б) Алгоритм программы написан правильно, при выполнении программа два раза напишет строку «маленький икс». Java не сможет скомпилировать данный код, по причине отсудив класса у метода *main*. Что бы программу можно было скомпилировать следует добавить в нее объявление класса, название которого будет соответствовать названию Java файла с этим кодом.

public static void main(String[] *args*) {

        int x=5;

        while (x>1) {

            x-=1;

            if (x<3) {

                System.out.println("Small iks");

            }

        }

    }

С) Алгоритм программы написан правильно, при выполнении программа два раза напишет строку «маленький икс». Программа будет успешно скомпилирована

package Lab1;

public class ExerciselbС {

    public static void main(String[] *args*) {

        int x=5;

        while (x>1) {

            x-=1;

            if (x<3) {

                System.out.println("Small iks");

            }

        }

    }

}

Задача «Головоломка у бассейна»

Листинг:

package Lab1;

public class PoolPuzzleOne {

    public static void main(String[] *args*) {

        int x = 0;

        while (x<4) {

            if (x<1) {

                System.out.print("a ");

            }

            if (x<1) {

                System.out.print( "noise" );

            }

            if (x==1){

                System.out.print("annoys");

            }

            if (x>1) {

                System.out.print("an");

                System.out.println(" oyster");

                x+=2;

            }

            System.out.println("");

            x+=1;

        }

    }

}

Результат:

