Университет ИТМО

**Факультет: ПИиКТ**

**Дисциплина: Тестирование программного обеспечения**

**Лабораторная работа №1**

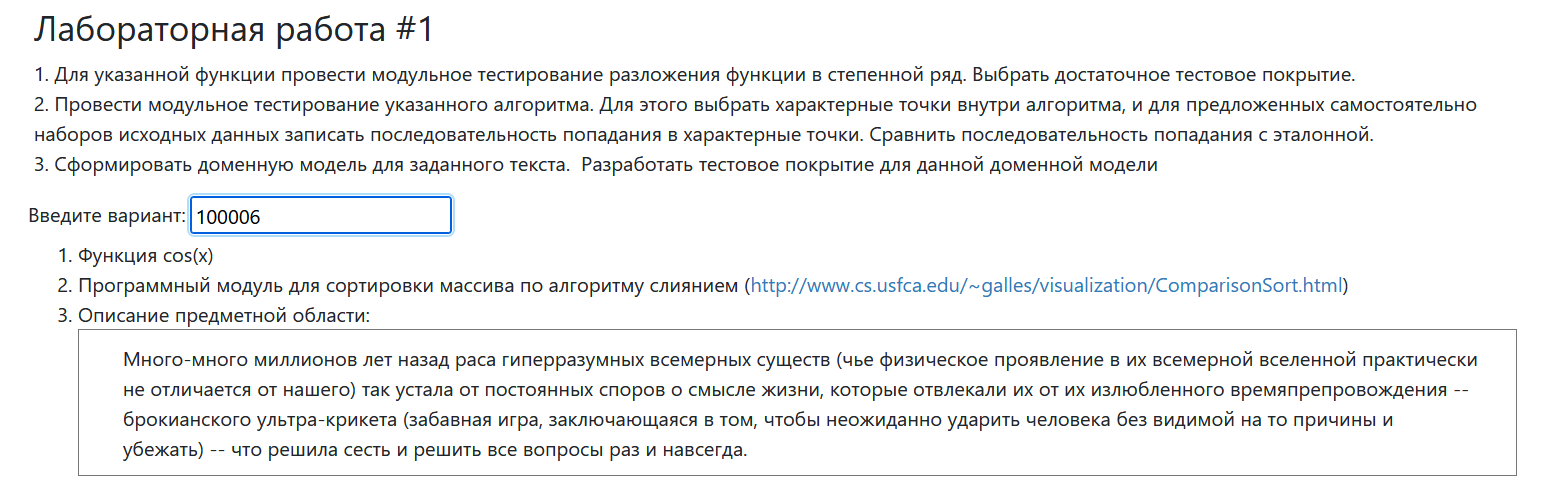
Вариант 100006

Выполнили: **Кудлаков Роман**

Группа: **P33302**

Преподаватель: **Исаев Илья Владимирович**

Санкт-Петербург, 2022

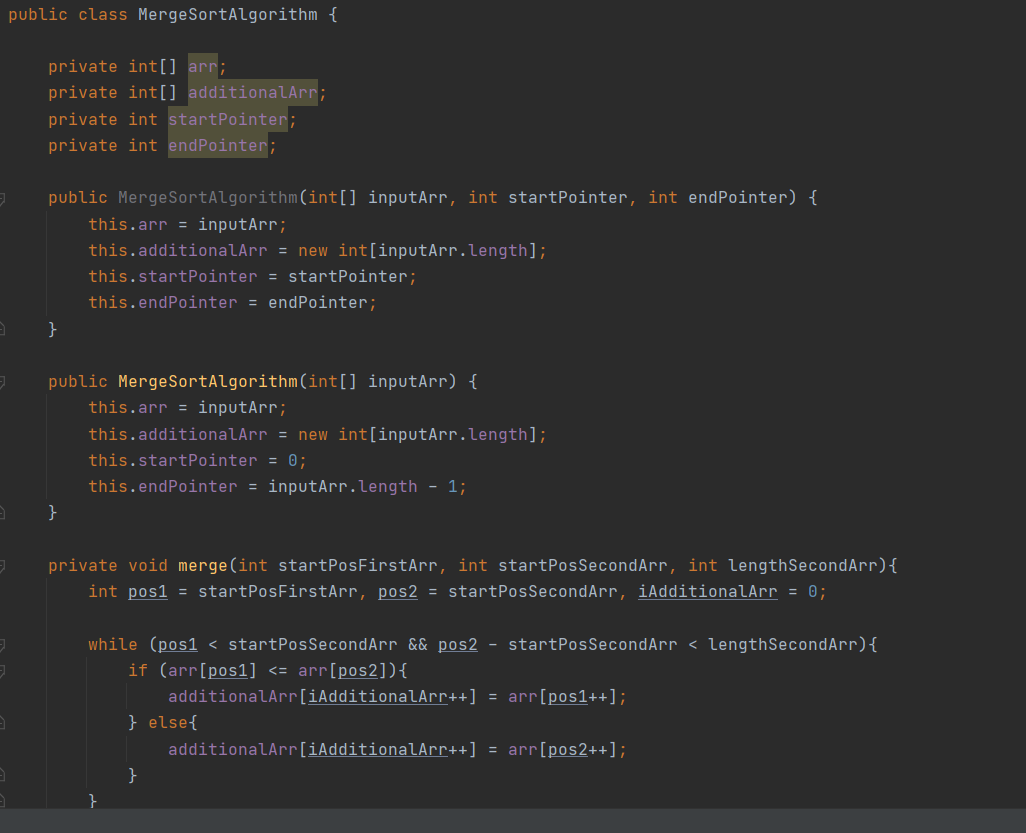


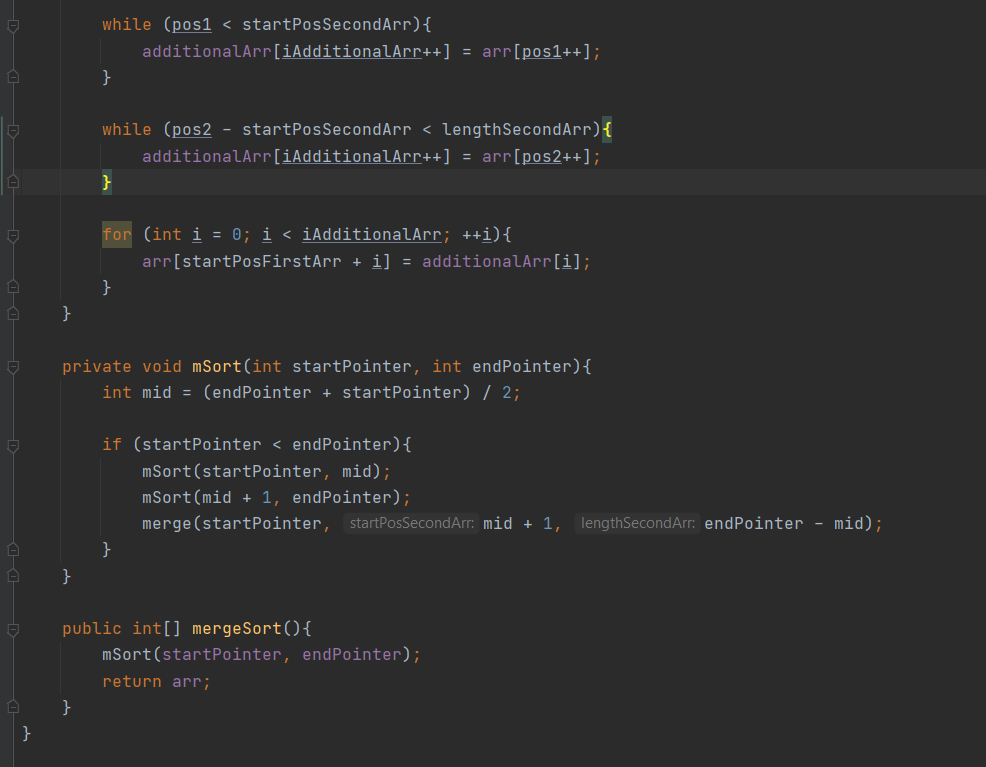
**Выполнение.**

**Задание 1.**

public class TaylorSeries {  
  
 private int N;  
  
 public TaylorSeries(int n){  
 N = n;  
 }  
  
 public double cos(double angle){  
 double result = 0;  
  
 for (int i = 0; i < N / 2; ++i){  
 double step\_result = Math.*pow*(-1, i) \* Math.*pow*(angle, 2 \* i);  
 for (int j = 2; j <= 2 \* i; ++j){  
 step\_result /= j;  
 }  
 result += step\_result;  
 }  
  
 return result;  
 }  
}

**Задание 2.**

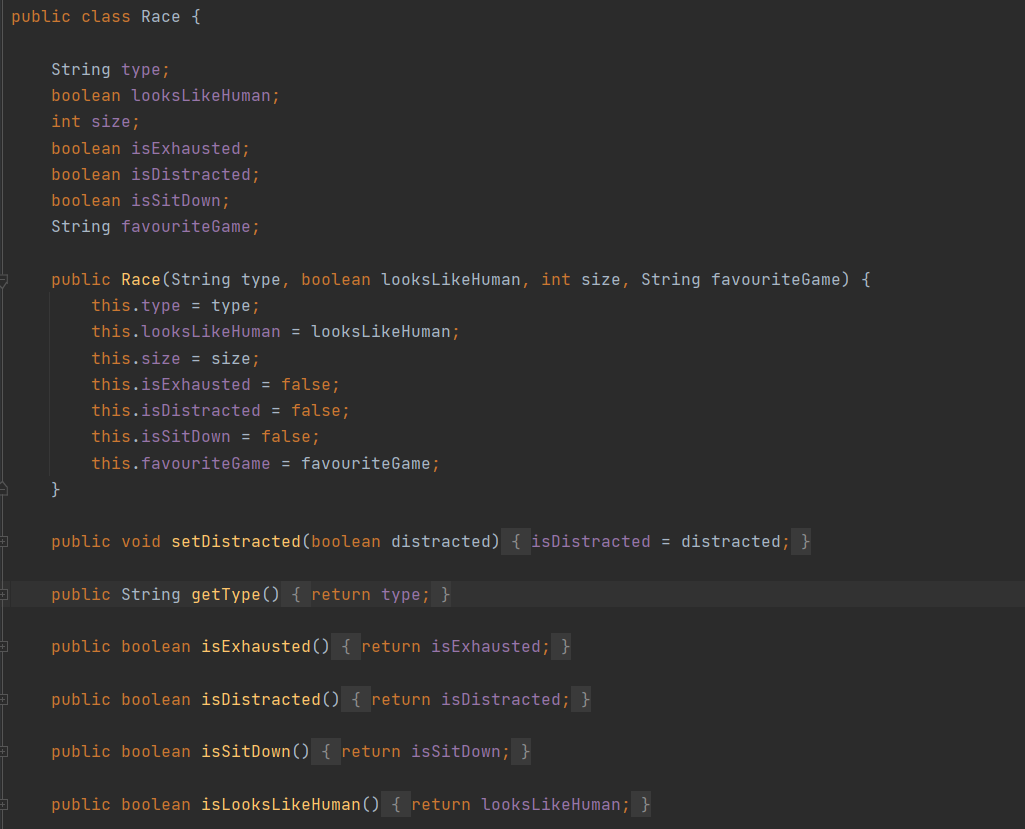
****

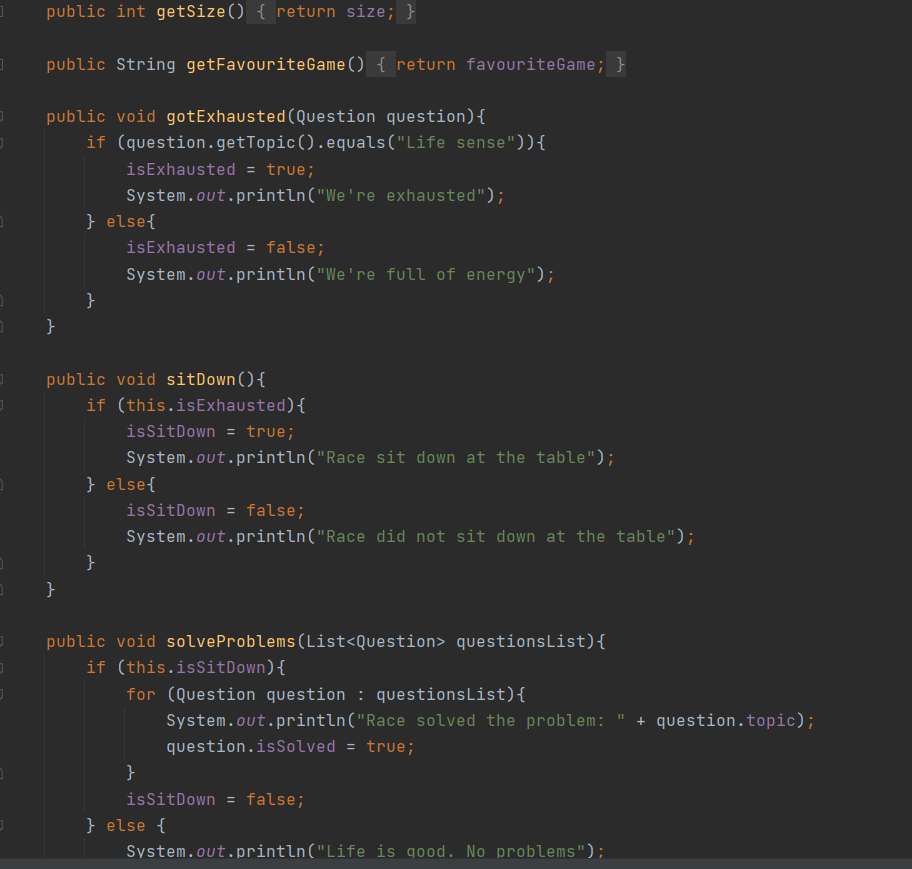
****

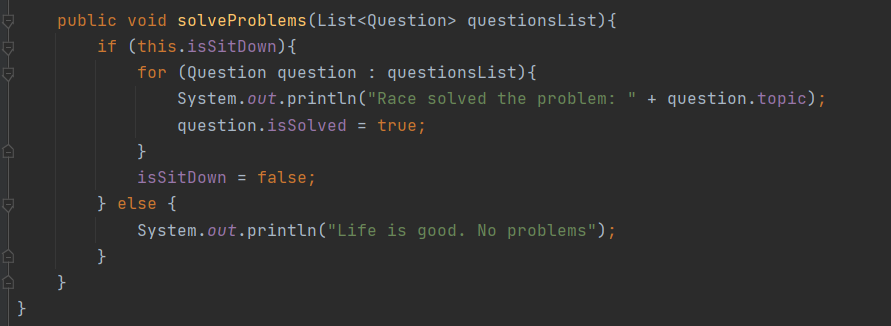
**Задание 3.**

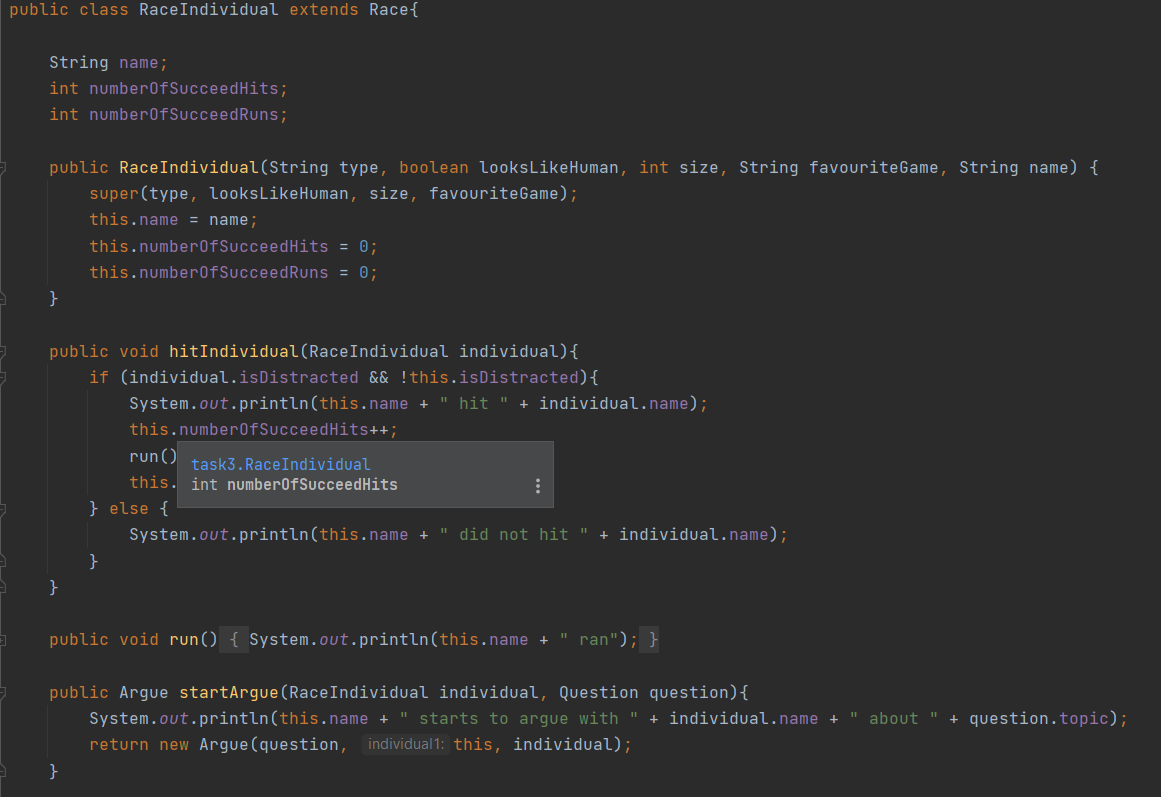
****

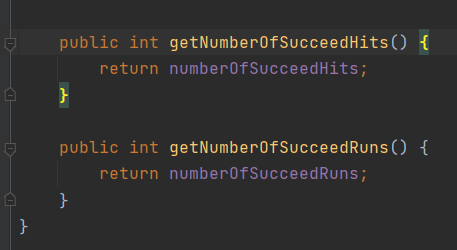
****

****

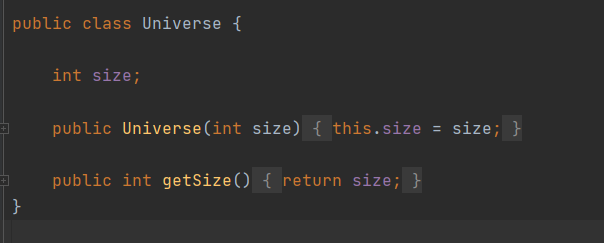
****

****

****

****

****

****

**Вывод.**

В ходе лабораторной работы была изучено написание тестов при использовании Junit5.