

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Отчёт по лабораторной работе №1
по дисциплине: “Тестирование программного обеспечения”
Вариант: 5316

Выполнил:
Абдуллин И.Э.
Группа: Р3308
Преподаватель:
Райла М.

Санкт-Петербург

2025 г.

1. Для указанной функции провести модульное тестирование разложения функции в степенной ряд. Выбрать достаточное тестовое покрытие.
2. Провести модульное тестирование указанного алгоритма. Для этого выбрать характерные точки внутри алгоритма, и для предложенных самостоятельно наборов исходных данных записать последовательность попадания в характерные точки. Сравнить последовательность попадания с эталонной.
3. Сформировать доменную модель для заданного текста. Разработать тестовое покрытие для данной доменной модели

Введите вариант: 5316

1. Функция `arccos(x)`
2. Программный модуль для сортировки массива по алгоритму Шелла
(<http://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/ComparisonSort.html>)
3. Описание предметной области:

Зажужжал мотор. Тоненький свист перерос в рев воздуха, вырывающегося в черную пустоту, усеянную невероятно яркими светящимися точками. Форд и Артур вылетели в открытый космос, как конфетти из хлопушки. Глава 8

-- Но это была хорошая идея, да?
-- Да.
-- И в чем она состояла?
-- Я не успел продумать детали. Но ведь теперь это не имеет большого значения?
-- И... что же будет дальше?
-- Ну... люк перед нами автоматически откроется, мы вылетим в открытый космос, и, я думаю, задохнемся. Если ты наберешь полные легкие воздуха, то выдержишься еще около тридцати секунд, -- ответил Форд. Он заложил руки за спину и начал напевать про себя старинный бетельгейзский боевой гимн. В этот момент он показался Артуру настоящим инопланетянином.
-- Вот как, -- сказал Артур. -- Значит, мы умрем.
-- Да, -- ответил Форд. -- Если только... нет! Минутку! -- Он метнулся через камеру к чему-то, что было вне поля зрения Артура. -- Что это за выключатель?
-- Что? Где? -- воскликнул Артур, поворачиваясь.
-- Нет, это глупая шутка, -- сказал Форд. -- Мы, все-таки, умрем.
Он прислонился к стенке и замурлыкал свою мелодию с того места, где остановился.
-- Ты знаешь, -- сказал Артур, -- именно в такие моменты, когда я бываю заперт в шлюзовой камере вогонского космического корабля вместе с человеком с Бетельгейзе, и вот-вот умру от удушья в открытом космосе, я начинаю жалеть о том, что не слушал, что говорила мне моя мать, когда я был маленьким.
-- А что она тебе говорила?
-- Не знаю, я ведь не слушал.
-- А... -- и Форд замурлыкал дальше.
-- Это ужасно, -- подумал Артур. -- Колонны Нельсона больше нет, Макдональдса нет; все, что осталось, это я и слова "В основном, безвредная". Через несколько секунд останется только "В основном, безвредная". А ведь только вчера на моей планете все было так хорошо!
Зажужжал мотор. Тоненький свист перерос в рев воздуха, вырывающегося в черную пустоту, усеянную невероятно яркими светящимися точками. Форд и Артур вылетели в открытый космос, как конфетти из хлопушки.
Глава 8

