Отчет

По лабораторной работе - 3

Дисциплина «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Студент: Артёмова Дарья

Группа: ИБМ3 – 34Б

Задание №1

```
ef field(items, *args):
assert len(args) > 0 # Проверка, что передано хотя бы одно поле
```

Вывод:

```
Ковер
Диван для отдыха
{'title': 'Ковер', 'price': 2000}
{'title': 'Диван для отдыха', 'price': 5300}
```

Задание №2

```
mport random
```

Вывод:

7

7

5

6

Задание №3

```
data = [1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2]
for item in Unique(data):
print("\nПример 2:")
data = ['a', 'A', 'b', 'B', 'a', 'A', 'b', 'B']
for item in Unique(data):
print("\nПример 3:")
for item in Unique(data, ignore_case=True):
print("\nПример 4:")
def gen_random(count, min_value, max_value):
data = gen_random(10, 1, 3)
for item in Unique(data):
```

Вывод:

```
Пример 1:
1
2
Пример 2:
а
А
b
В
Пример 3:
а
b
```

Задание №4

```
data = [4, -30, 100, -100, 123, 1, 0, -1, -4]

if __name__ == '__main__':
    # С использованием lambda-функции
    result_with_lambda = sorted(data, key=lambda x: abs(x), reverse=True)
    print(result_with_lambda)

# Без использования lambda-функции
    def abs_key(x):
        return abs(x)
    result = sorted(data, key=abs_key, reverse=True)
    print(result)
```

Вывод:

```
[123, 100, -100, -30, 4, -4, 1, -1, 0]
[123, 100, -100, -30, 4, -4, 1, -1, 0]
```