

# Лабораторная 5. Вариант 4.

## Задача. Вычислитель различий

### Описание

Иногда в программировании возникает задача поиска разницы между двумя наборами данных — например, между словарями или json-файлами.

Для этого даже существуют специальные сервисы, например, <http://www.jsondiff.com/>. Попробуйте нажать на ссылку sample data и затем кнопку Compare.

### Формулировка задачи

Реализуйте функцию `gen_diff(dict, dict)`, которая сравнивает два словаря и возвращает результат сравнения в виде словаря.

Ключами результирующего словаря будут все ключи из двух входящих, а значением строка с описанием отличий: `added`, `deleted`, `changed` или `unchanged`.

Возможные значения:

- `added` — ключ отсутствовал в первом словаре, но был добавлен во второй
- `deleted` — ключ был в первом словаре, но отсутствует во втором
- `changed` — ключ присутствовал и в первом и во втором словаре, но значения отличаются
- `unchanged` — ключ присутствовал и в первом и во втором словаре с одинаковыми значениями

### Входные данные

Два словаря

### Выходные данные

Словарь с сравнением

### Пример 1

#### Входные данные

```
gen_diff(
    {"one": "eon", "two": "two", "four": True},
    {"two": "own", "zero": 4, "four": True},
)
```

#### Выходные данные

```
{"one": "deleted", "two": "changed", "four": "unchanged", "zero": "added"}
```

### Дополнительные тесты

Файл `main.py` проверяется с помощью линтера [super\\_linter](#). При проверке игнорируются ошибки D, S, I.