

Функция flatten

На вход некоему сервису хранения логов приходят сообщения в формате JSON.

Структура сообщения следующая. Гарантировано, что передается не пустой JSON-словарь (не список). Значения могут быть типа строка, число (int) или словарь с такой же структурой.

Пример:

```
{
  "foo": 42,
  "bar": "qwe",
  "buz": {
    "one": 1,
    "two": 2,
    "nested": {
      "deep": "blue"
    }
  }
}
```

На любом уровне вложенности ключами словаря являются непустые строки. Сообщения обладают большой вложенностью, максимальная глубина которой может достигать 1024 вложенных друг в друга словарей.

Для упрощения будем считать, что на каждом уровне вложенности есть хотя бы один ключ, т.е. нет пустых словарей.

Хранить и обрабатывать такую структуру очень неудобно, поэтому было принято решение из "вложенной" структуры сделать "плоскую" и уже в таком виде отправлять на хранение. Плоской будем называть структуру, в которой для каждого ключа тип значения является числом (int) или строкой.

Чтобы получить плоскую структуру, нужно перенести все ключи из вложенного словаря во внешний, добавляя к ним название ключа вложенного словаря. Звучит сложно, но наглядно суть процесса будет понятнее. Для словаря из примера плоская структура будет выглядеть вот так:

```
{
  "foo": 42,
  "bar": "qwe",
  "buz.one": 1,
  "buz.two": 2,
  "buz.nested.deep": "blue"
}
```

Разделять уровни вложенности в новом ключе будем символом "точка", по желанию можно сделать опциональным параметром.

Ваша задача: написать функцию `flatten(message: Dict[str, Any]) -> Dict[str, Union[str, int]]`, которая будет принимать словарь с вложенной структурой и возвращать его "плоское" представление