

# Градиентный спуск

```
In import numpy as np

def func(x):
    # функция, которую нужно минимизировать

def gradient(x):
    # градиент функции func

def gradient_descent(initialization, step_size, iterations):
    x = initialization
    for i in range(iterations):
        x = x - step_size * gradient(x)
    return x
```

## Словарь

### Градиент векторной функции

это вектор, состоящий из производных ответа по каждому аргументу, который показывает направление наискорейшего роста функции

### Градиентный спуск (*gradient descent*)

это итеративный алгоритм поиска минимума функции потерь. Он движется по направлению антиградиента и постепенно приближается к минимуму