

1. Почему в параметрах функции `calculate_gradient` передается значение  $dx=1e-7$ ?

Так как  $dx$  – это приращение при вычислении производной, оно должно быть достаточно маленьким, поэтому бралось значение  $1e-7$ , при меньших значениях  $dx$  получались не очень хорошие результаты.

2. Где и что изменится, если в качестве функции  $g(x)$  мы будем брать, например,  $2x-11$ ?

По большому счёту ничего не должно измениться, так как в качестве функции  $g(x)$  бралась какая-то линейная функция, которая, по идее, никак не влияет на результаты работы программы. Разве что изменятся значения, которые восстанавливает программа (она будет восстанавливать значения  $a = 2, b = -11$ ).