Вид функции	Промежуток нахождения решения
Ln(x)cos(3x-15)	$x \in [1, 10]$

Результаты работы программы

Шаг: 1
Phenotype: 100000001111111 | X = 9.200704821440787 | f(X) = 2.2178625416469404 (extr: maximum)
Шаг: 2
Phenotype: 111000101111111 | X = 9.191215745053327 | f(X) = 2.2181894906264343 (extr: maximum)
Шаг: 3
Phenotype: 111001011111111 | X = 9.191215745053327 | f(X) = 2.2181894906264343 (extr: maximum)
Шаг: 4
Phenotype: 110111011111111 | X = 9.196815907142767 | f(X) = 2.2182142145125066 (extr: maximum)
Шаг: 5
Phenotype: 100010100111111 | X = 9.194553119159803 | f(X) = 2.218279692555685 (extr: maximum)
Шаг: 6
Phenotype: 100010110111111 | X = 9.194553119159803 | f(X) = 2.218279692555685 (extr: maximum)
Шаг: 7
Phenotype: 110101011111111 | X = 9.194553119159803 | f(X) = 2.218279692555685 (extr: maximum)
Шаг: 8
Phenotype: 101111111111111 | X = 9.194553119159803 | f(X) = 2.218279692555685 (extr: maximum)
Шаг: 9
Phenotype: 111000011111111 | X = 9.194553119159803 | f(X) = 2.218279692555685 (extr: maximum)
Шаг: 10
Phenotype: 100011100111111 | X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581 (extr: maximum)
Шаг: 11
Phenotype: 100000001111111 | X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581 (extr: maximum)
Шаг: 12
Phenotype: 111001101111111 | X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581 (extr: maximum)
Шаг: 13
Phenotype: 100000011111111 | X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581 (extr: maximum)
Шаг: 14
Phenotype: 111001011111111 | X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581 (extr: maximum)
Шаг: 15
Phenotype: 111001101111111 | X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581 (extr: maximum)
Шаг: 16
Phenotype: 110110011111111 | X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581 (extr: maximum)
Шаг: 17
Phenotype: 110100001111111 | X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581 (extr: maximum)
Шаг: 18
Phenotype: 110110101111111 | X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581 (extr: maximum)
Шаг: 19
Phenotype: 100000111111111 | X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581 (extr: maximum)
Шаг: 20
Phenotype: 100101010111111 | X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581 (extr: maximum)
Шаг: 21
Phenotype: 100010100111111 | X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581 (extr: maximum)
Шаг: 22
Phenotype: 100000111111111 | X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581 (extr: maximum)
Шаг: 23
Phenotype: 111010101111111 | X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581 (extr: maximum)
Шаг: 24
Phenotype: 100001000111111 | X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581 (extr: maximum)
Шаг: 25
Phenotype: 110100011111111 | X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581 (extr: maximum)

Результат оптимизации - X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581

Графики

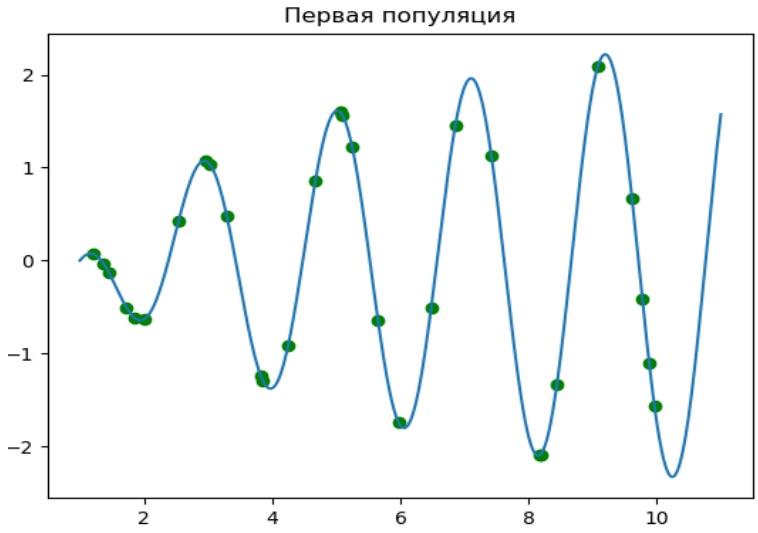

Рис. 1. Результат первой популяции.

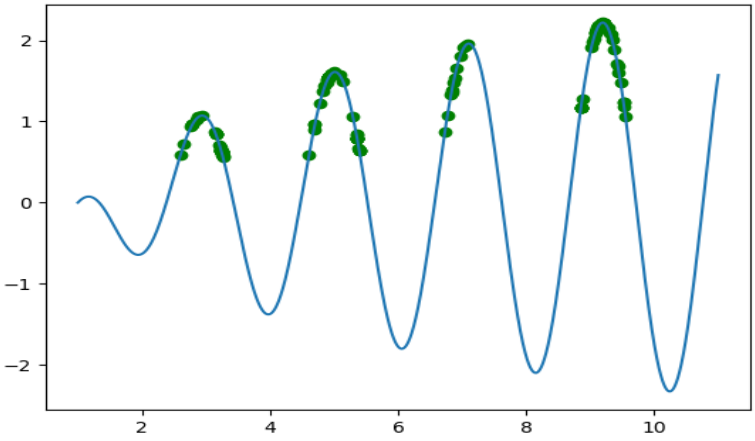

Рис. 2. Результат второй популяции.

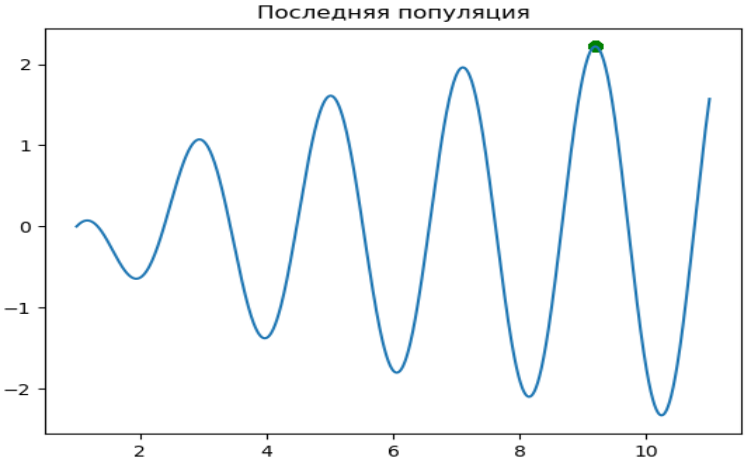

Рис. 3. Результат последней популяции.

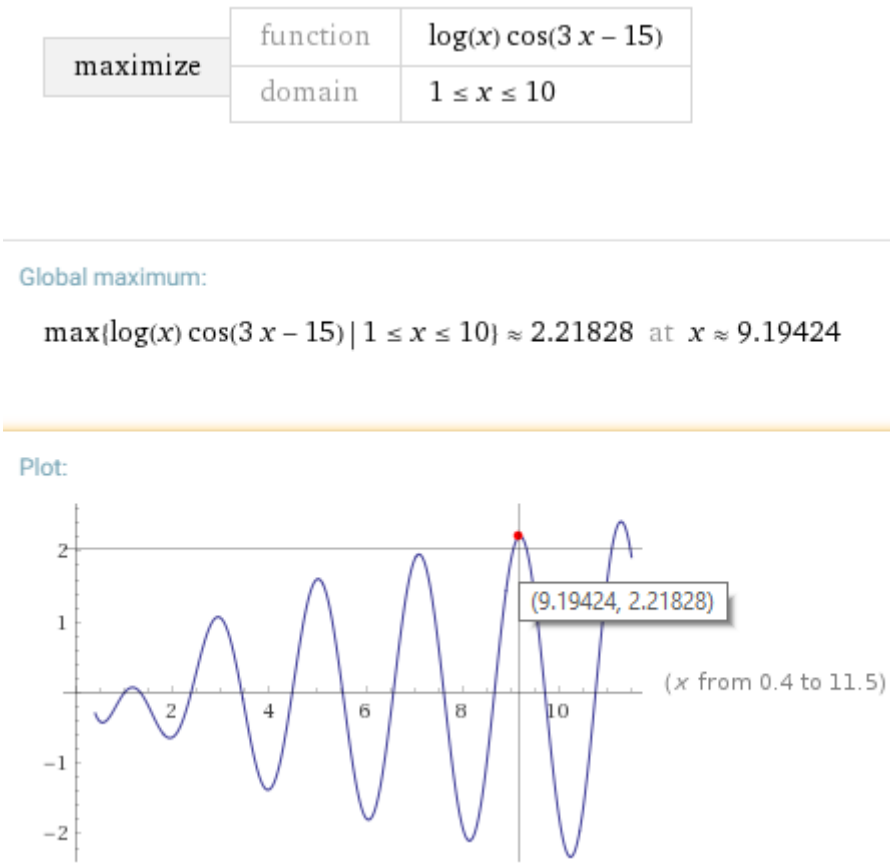

Рис. 4. Действительный экстремум.
(Результат оптимизации - X = 9.194209428293147 | f(X) = 2.218280684699581).