الگوريتم ژنتيك

$$f(x,y) = x\sin(4x) + 1.1y\sin(2y)$$

chromosome = [x, y], for $0 \le x \le 10$ and $0 \le y \le 10$

تعداد کروموزمها: ۱۲

نرخ جهش: ۲.۲

تعداد ایتریشنها: ۱۰۰

مثالي از جمعیت اولیه:

		Fitness
x	y	f(x,y)
6.7874	6.9483	13.5468
7.5774	3.1710	-6.5696
7.4313	9.5022	-5.7656
3.9223	0.3445	0.3149
6.5548	4.3874	8.7209
1.7119	3.8156	5.0089
7.0605	7.6552	3.4901
0.3183	7.9520	-1.3994
2.7692	1.8687	-3.9137
0.4617	4.8976	-1.5065
0.9713	4.4559	1.7482
8.2346	6.4631	10.7287

بدون استفاده از کتابخانههای آماده مسئله بالا را حل کنید.

فایل نوت بوک تان (یا عکس از برنامه تان) را به همراه خروجی هر برنامه ذخیره و برایم از طریق تلگرم، واتس اپ یا ایمیل ارسال نمایید.

Mail: fatemeh.makhloughi@gmail.com