

«Алгоритми та структури даних»

2 курс, група 1.2

Ісаєв Михайло

Лабораторна робота №1

Формула для отримання елементу матриці:

$$\frac{2^i}{(i-2.5)^{i^2}} \left(2 - (j-5)^2 \right) \sin \left(\frac{\varphi}{\mu^{2i}} \right)_{\varphi=42, \mu=-1.5 (\text{випадкові числа})}$$

		Час виконання алгоритму(сек.)	
		Алгоритм «в лоб»	Оптимізований алгоритм
Розмір матриці(n)	1000	0.12	0.004
	2000	0.45	0.02
	3000	0.89	0.043
	4000	1.5	0.072
	5000	2.3	0.13
	6000	3.3	0.27
	7000	4.4	0.3

