

**Функція:**

1. 
$$f(x_1, x_2) = \left( 0.002 + \sum_{i=-2}^2 \sum_{j=-2}^2 \frac{1}{[5(i+2) + j + 3 + (x_1 - 16j)^6 + (x_2 - 16i)^6]} \right)^{-1}$$

(Ця функція відома як функція де Джонга)

Інтервал інтегрування:  $x = -50..50$ ;  $y = -50 .. 50$ .

Результат:  $4.545447652 \cdot 10^6$

**Для компіляції:**

`$ g++ -std=c++14 -pthread -O3 integr_main.cpp`

`$ g++ -std=c++14 -O3 sequential.cpp`

**Для тестування** (скрипт):

`$ python run.py`

**Дані у  $10^{-6}$  of a second ==  $\mu s$  == мікросекунди.**

Model name: Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz  
CPU(s): 4  
Thread(s) per core: 2

Послідовний	1 thread	2 threads	3 threads	4 threads	5 threads	6 threads	7 threads	8 threads
45`574`924	36`817`785	36`571`931	`300`201	12`589`362	10`890`516	`118`989	6`850`939	5`715`972

