

**ROZWIĄZANIA DO ZADANIA 4 Z INSTRUKCJI NR. 4 - 5 (TABELE I WYKRESY)**  
**(PROGRAM Z UŻYCIEM WĄTKÓW)**  
**KAROLINA KLECIAK**

**Tabel 1. Tablica typu int, rozmiar tablicy 400 000 000**

Lp.	Liczba wątków	Czas 1	Czas 2	Czas 3	Czas średni
1	1	235 ns	221 ns	231 ns	229 ns
2	2	125 ns	129 ns	123 ns	125.6 ns
3	3	105 ns	101 ns	103 ns	103 ns
4	4	78 ns	77 ns	78 ns	77.6 ns
5	5	67 ns	77 ns	72 ns	72 ns
6	6	72 ns	77 ns	71 ns	73.3 ns
7	7	73 ns	82 ns	80 ns	78.3 ns
8	8	74 ns	72 ns	77 ns	74.3 ns
9	20	94 ns	99 ns	92 ns	95 ns
10	100	124 ns	142 ns	143 ns	136.3 ns
11	500	160 ns	149 ns	139 ns	149.3 ns

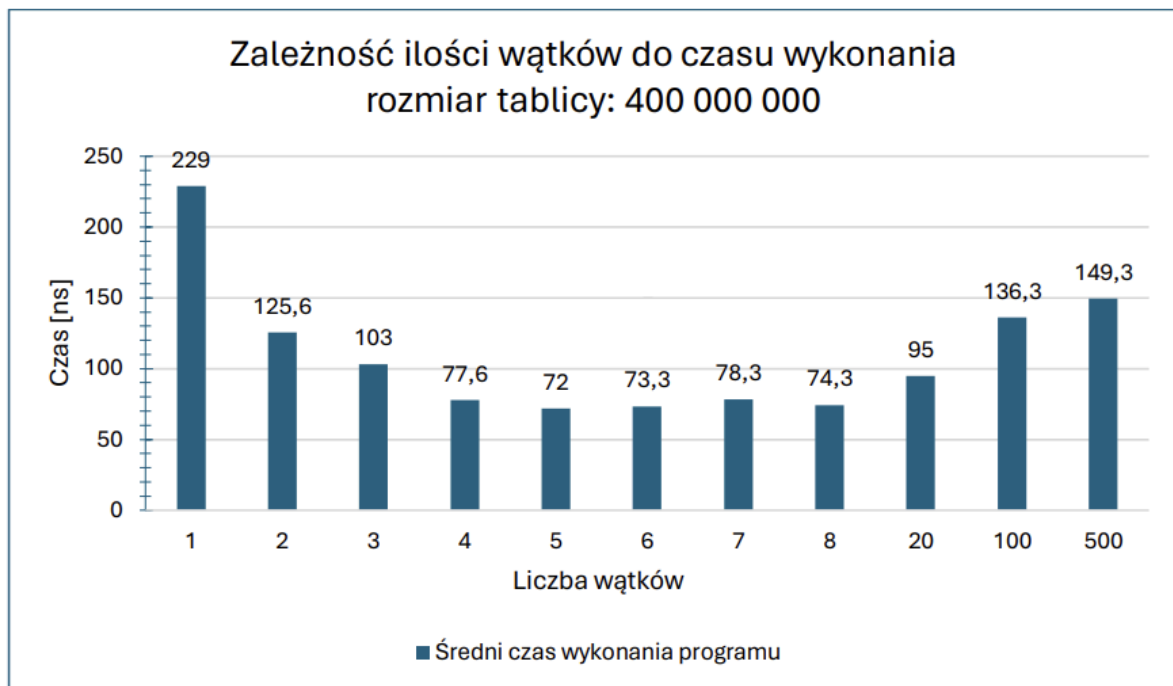
**Nazwa/Typ procesora: AMD Ryzen 7 6800HS with Radeon Graphics 3.20GHz**

**Liczba rdzeni: 8**

**Nazwa systemu operacyjnego: Windows 11 Home 23H2**

**Rozmiar pamięci RAM: 48.0 GB (47.2 GB usable)**

Wykres 1 dla tablicy typu int ( Procesor: AMD Ryzen 7 6800HS with Radeon Graphics 3.20GHz, Liczba rdzeni: 8, Pamięć RAM: 48.0 GB (47.2 GB usable), Windows 11 Home 23H2)



Tabel 2. Tablica typu double, rozmiar tablicy: 400 000 000

Lp.	Liczba wątków	Czas 1	Czas 2	Czas 3	Czas średni
1	1	390 ns	398 ns	385 ns	391 ns
2	2	195 ns	191 ns	201ns	195.6 ns
3	3	150 ns	141 ns	138 ns	143 ns
4	4	115 ns	110 ns	141 ns	122 ns
5	5	122 ns	112 ns	116 ns	116.6 ns
6	6	93 ns	97 ns	97 ns	95.6 ns
7	7	117 ns	99 ns	97 ns	104.3 ns
8	8	102 ns	102 ns	105 ns	103 ns
9	20	107 ns	109 ns	107 ns	107.6 ns
10	100	141 ns	176 ns	138 ns	151.6 ns
11	500	196 ns	177 ns	167 ns	180 ns

Nazwa/Typ procesora: AMD Ryzen 7 6800HS with Radeon Graphics 3.20GHz

Liczba rdzeni: 8

Nazwa systemu operacyjnego: Windows 11 Home 23H2)

Rozmiar pamięci RAM: 48.0 GB (47.2 GB usable)

Wykres 2 dla tablicy typu double ( Procesor: AMD Ryzen 7 6800HS with Radeon Graphics 3.20GHz, Liczba rdzeni: 8, Pamięć RAM: 48.0 GB (47.2 GB usable), Windows 11 Home 23H2)

