



ALGORYTMY GEOMETRYCZNE

---

## Laboratorium 2

Otoczka wypukła

---

Kyrylo Iakymenko

Kraków, 7 listopada 2023

# 1 Wprowadzenie

Czasy wykonania algorytmów na zbiorach testowych w zależności od ilości punktów podane w sekundach [s].

Algorytm	Liczba punktów				
	100	1000	10000	100000	1000000
Graham	0.001	0.007	0.088	1.222	15.013
Jarvis	0.001	0.01	0.107	1.771	25.266

Tabela 1: Czasy wykonania algorytmów na zbiorze testowym *a*.

Algorytm	Liczba punktów		
	100	1000	10000
Graham	0.001	0.011	0.13
Jarvis	0.008	0.678	70.709

Tabela 2: Czasy wykonania algorytmów na zbiorze testowym *b*.

Algorytm	Liczba punktów				
	100	1000	10000	100000	1000000
Graham	0.005	0.064	0.739	9.177	113.494
Jarvis	0.001	0.009	0.115	1.242	13.464

Tabela 3: Czasy wykonania algorytmów na zbiorze testowym *c*.

Algorytm	Liczba punktów				
	100	1000	10000	100000	1000000
Graham	0.002	0.027	0.212	2.816	37.919
Jarvis	0.001	0.011	0.077	0.921	9.709

Tabela 4: Czasy wykonania algorytmów na zbiorze testowym *d*.

- 2 Opis stanowiska
- 3 Przebieg doświadczenia
- 4 Wyniki pomiarów
- 5 Opracowanie wyników
- 6 Podsumowanie