

POLITECHNIKA ŁÓDZKA

SZYBKIE ALGORYTMY

---

# Techniki zwiększenie efektywności algorytmów

---

*Prowadzący zajęcia:*

prof. dr hab. Mykhaylo YATSYMIRSKYY

*Autor:*

Filip RYNKIEWICZ



Politechnika  
Łódzka

2016-11-13

# 1 Algorytm sortowania przez wstawianie

## 1.1 Dla dwóch elementów

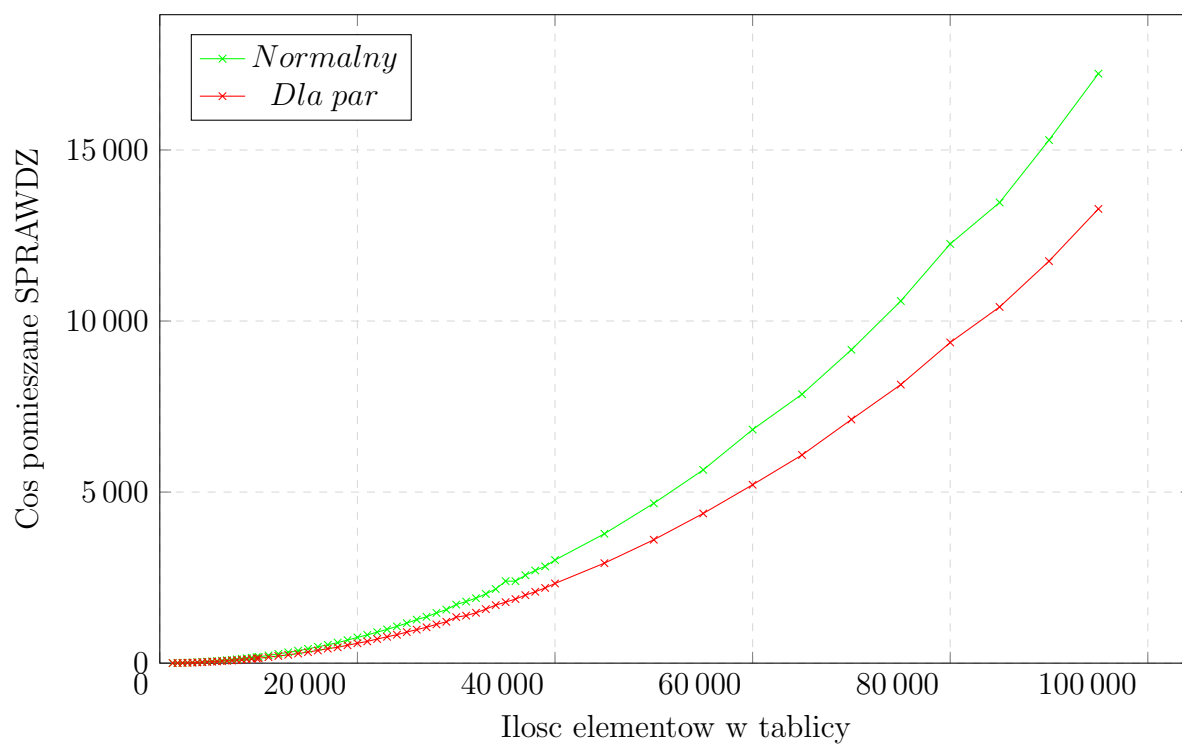


Figure 1: Wykres dla losowych elementów tablicy

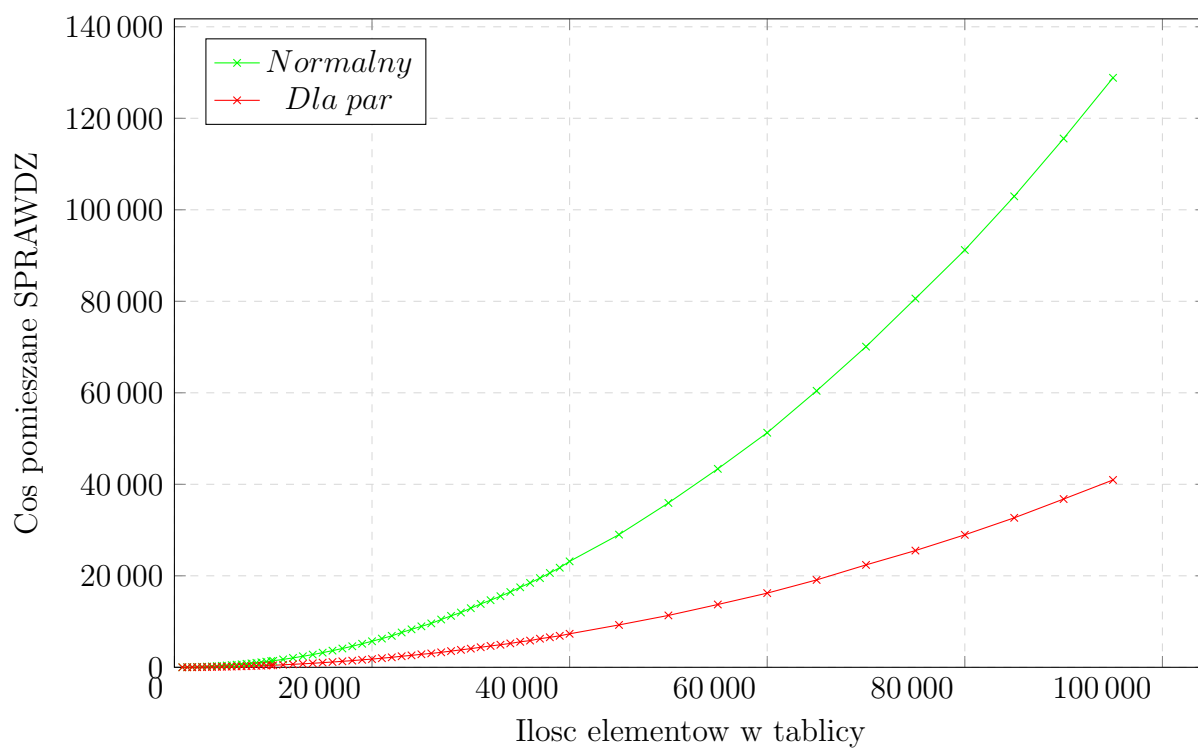


Figure 2: Wykres dla losowych elementów tablicy

## 1.2 Dla trzech elementów

## 2 Algorytm sortowania bąbelkowego

### 2.1 Dla dwóch elementów

### 2.2 Dla trzech elementów

## 3 Algorytm sortowania przez wybieranie

### 3.1 Dla dwóch elementów

### 3.2 Dla trzech elementów

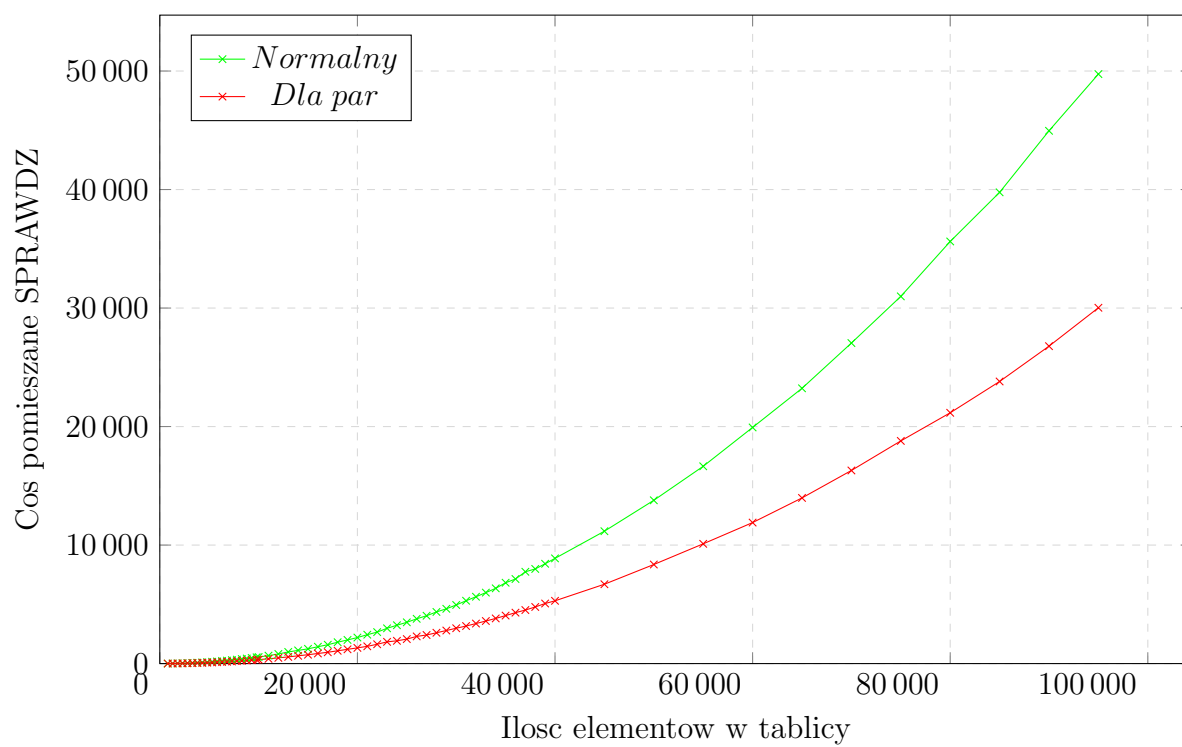


Figure 3: Wykres dla losowych elementów tablicy