

Data oddania: 10.05.2021

Ocena: _____

Jakub Bodzak 224266

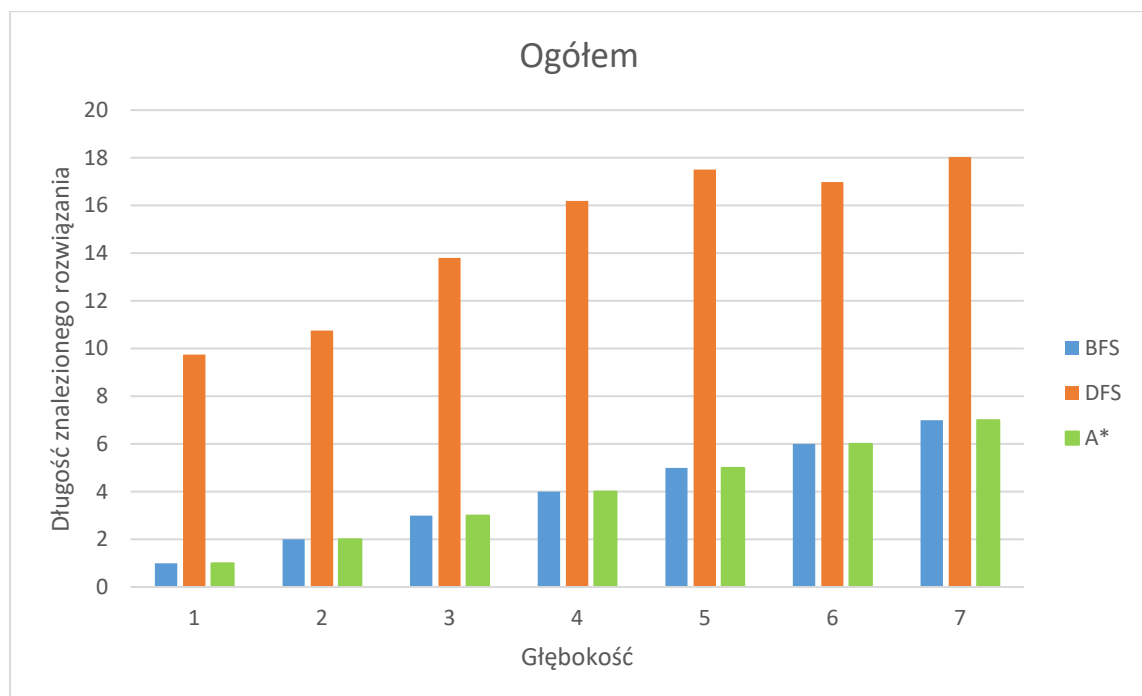
Jacek Kapelańczyk 224320

Zadanie 1: Piętnastka

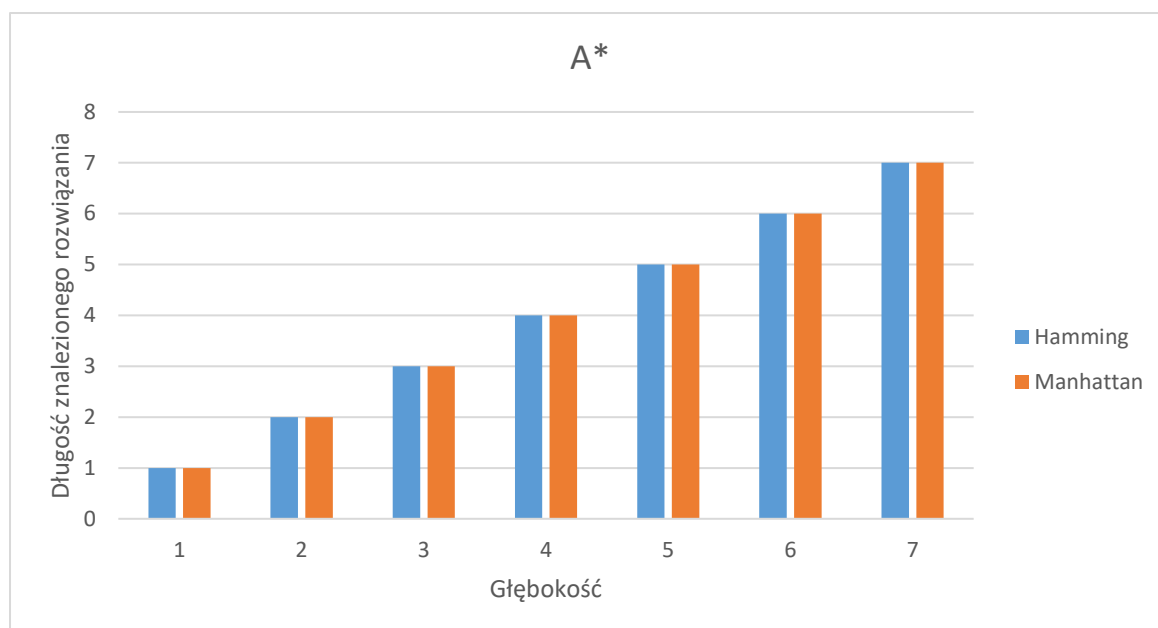
1. Cel

Celem zadania była implementacja i badanie metod przeszukiwania stanów na przykładzie układanki „piętnastki”.

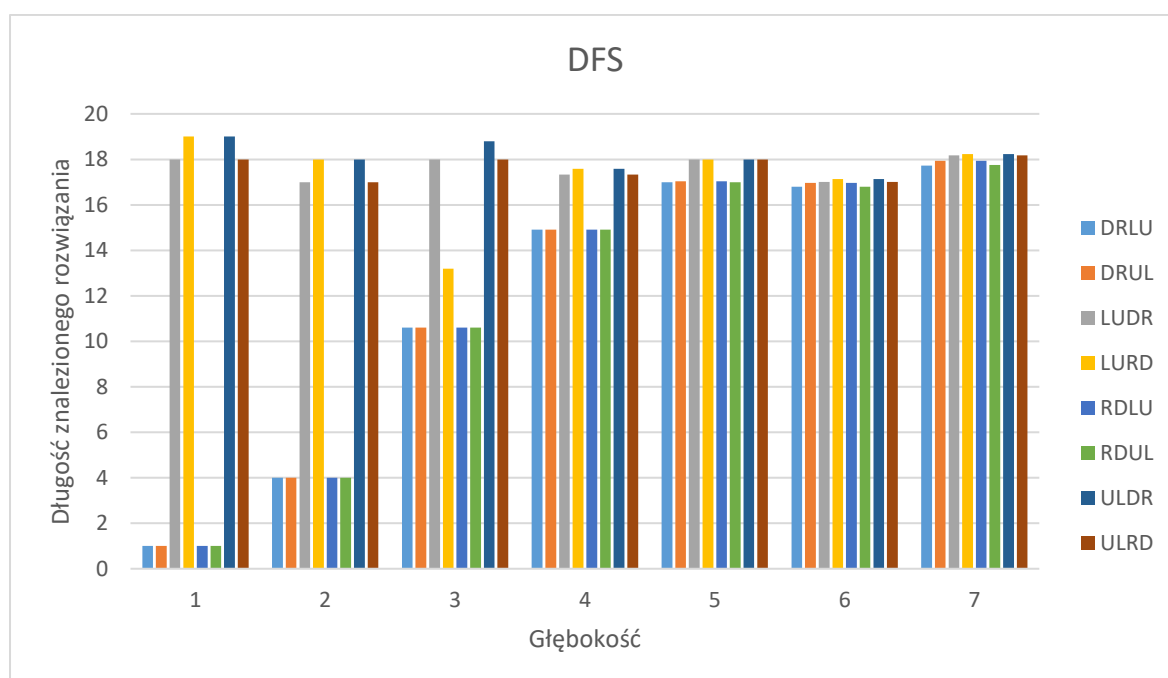
2. Wyniki



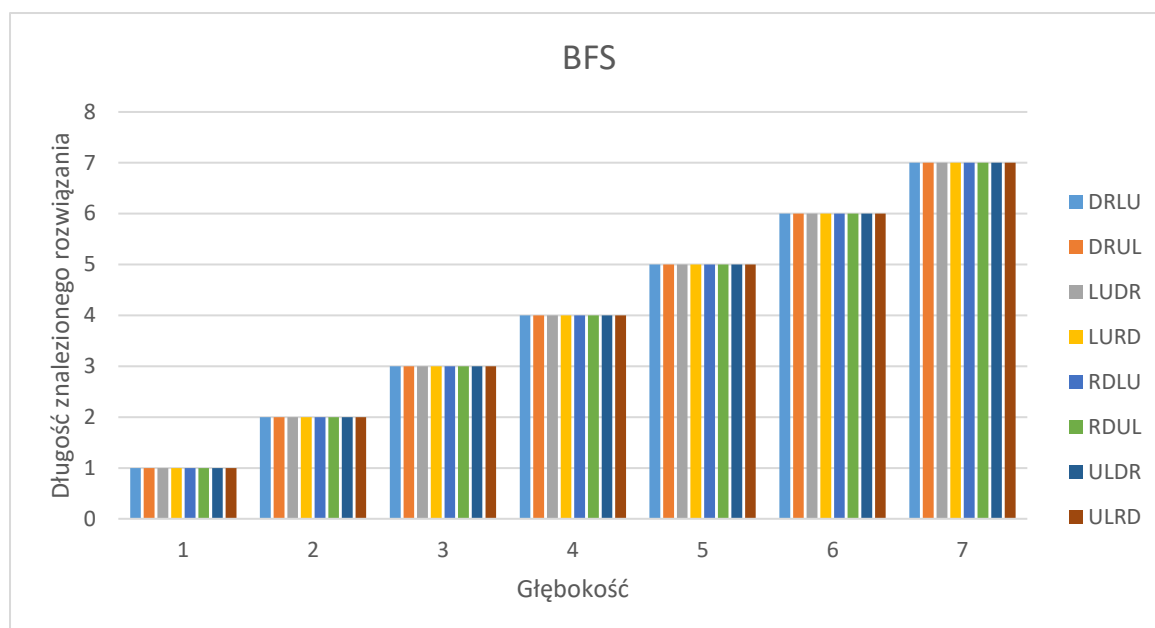
Wykres 1. Średnia długość znalezionych rozwiązań BFS, DFS, A*



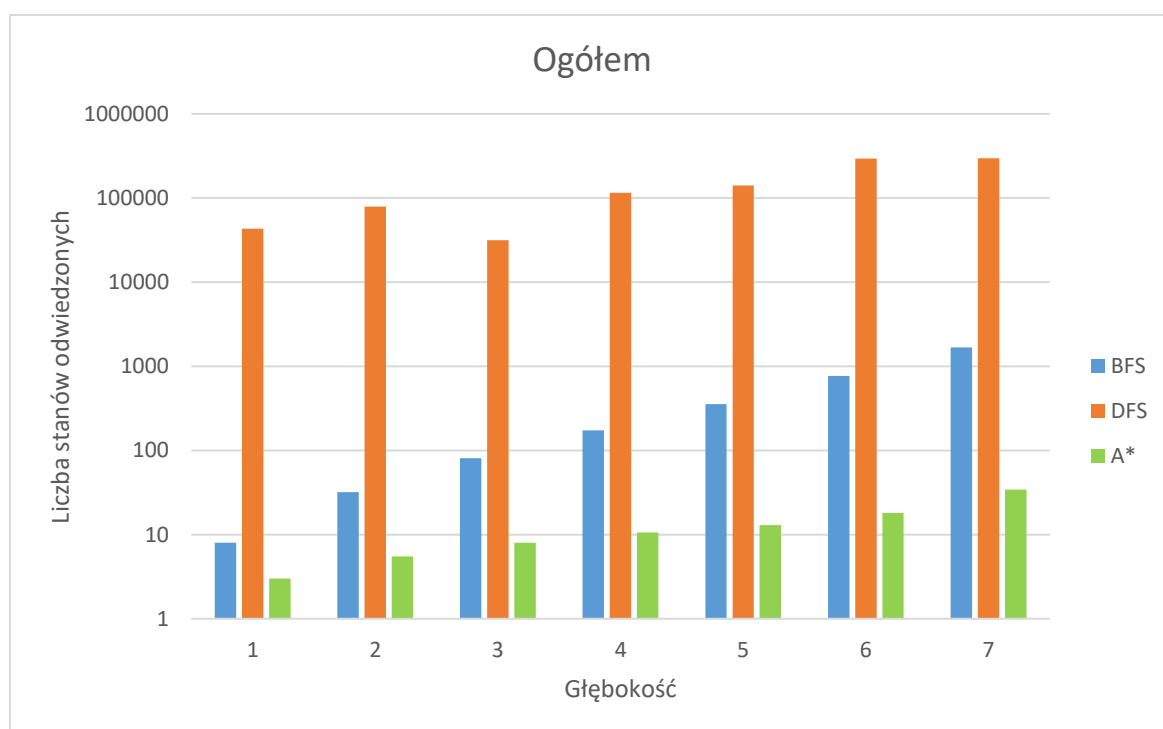
Wykres 2. Średnia długość znalezionych rozwiązań A*



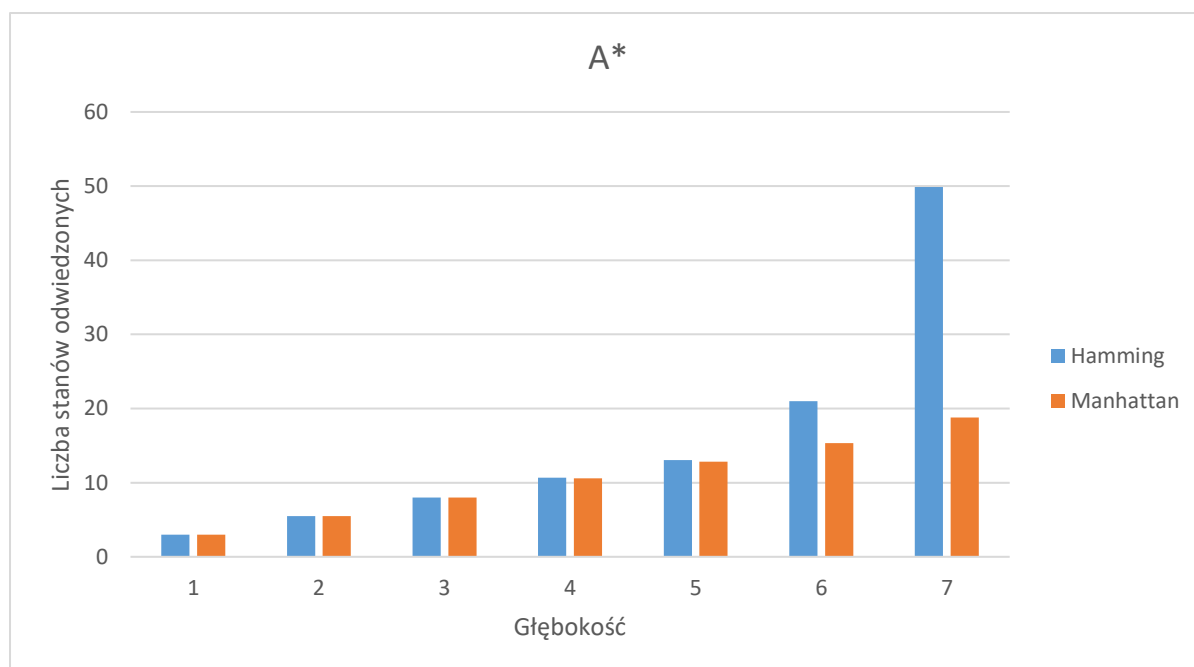
Wykres 3. Średnia długość znalezionych rozwiązań



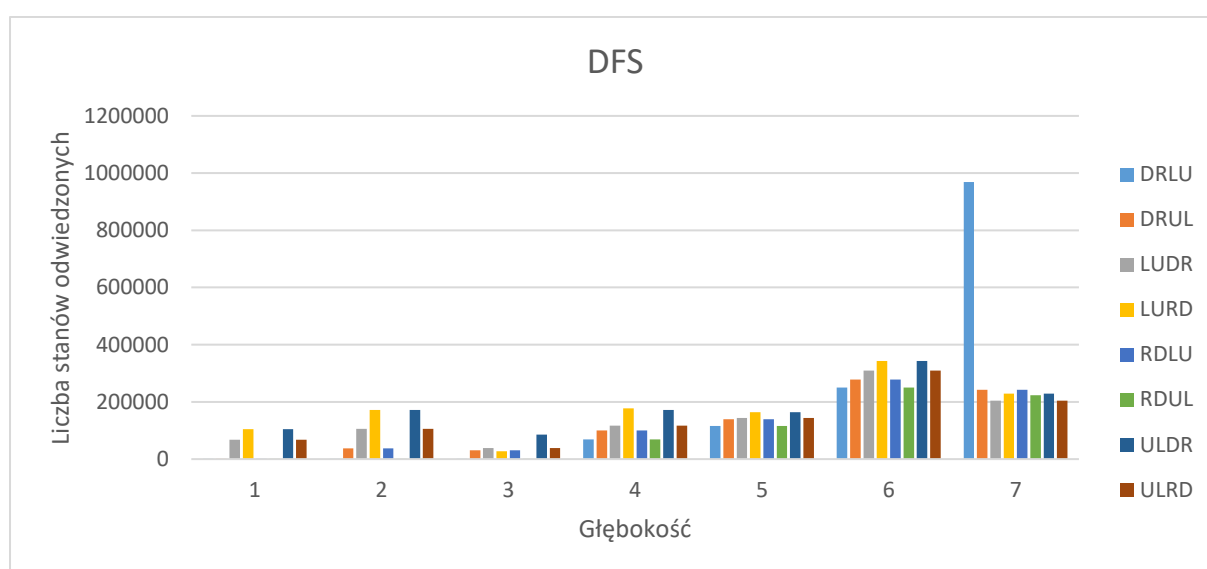
Wykres 4. Średnia długość znalezionych rozwiązań BFS



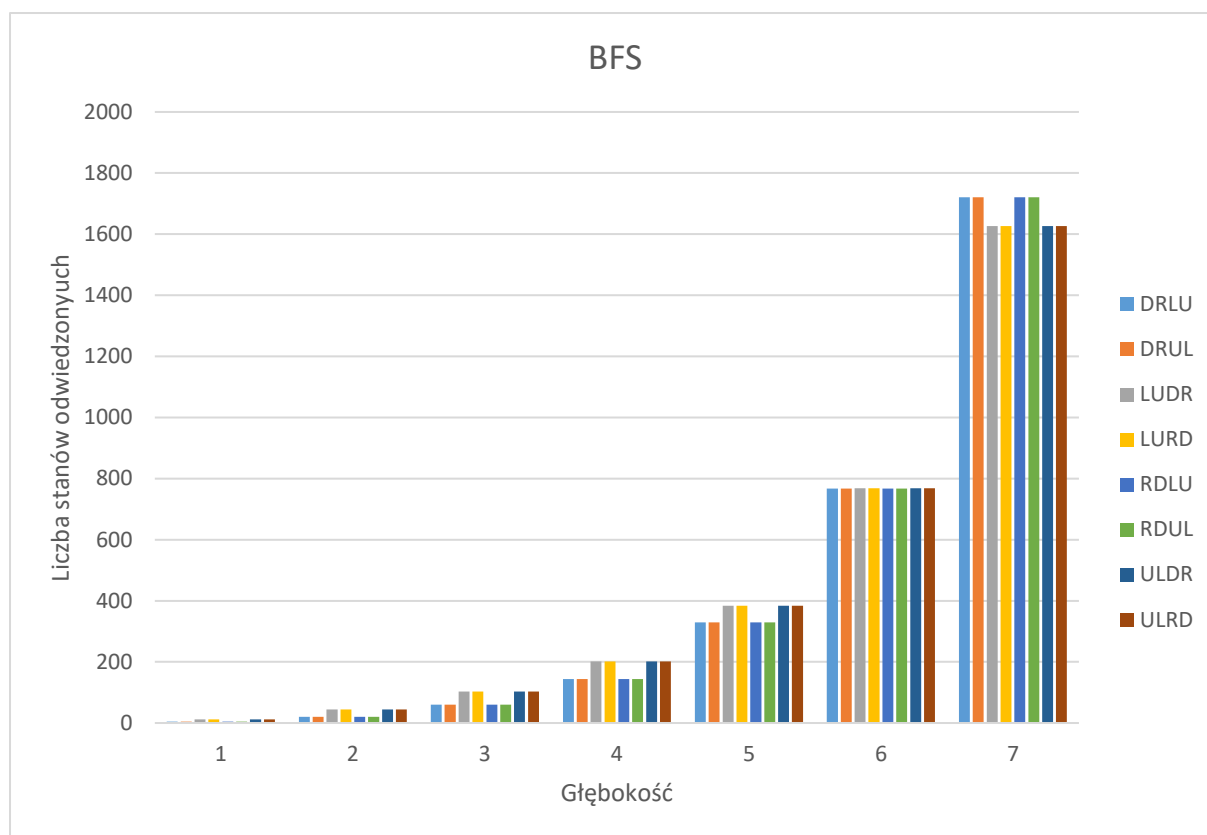
Wykres 5. Średnia liczba stanów odwiedzonych BFS, DFS, A*



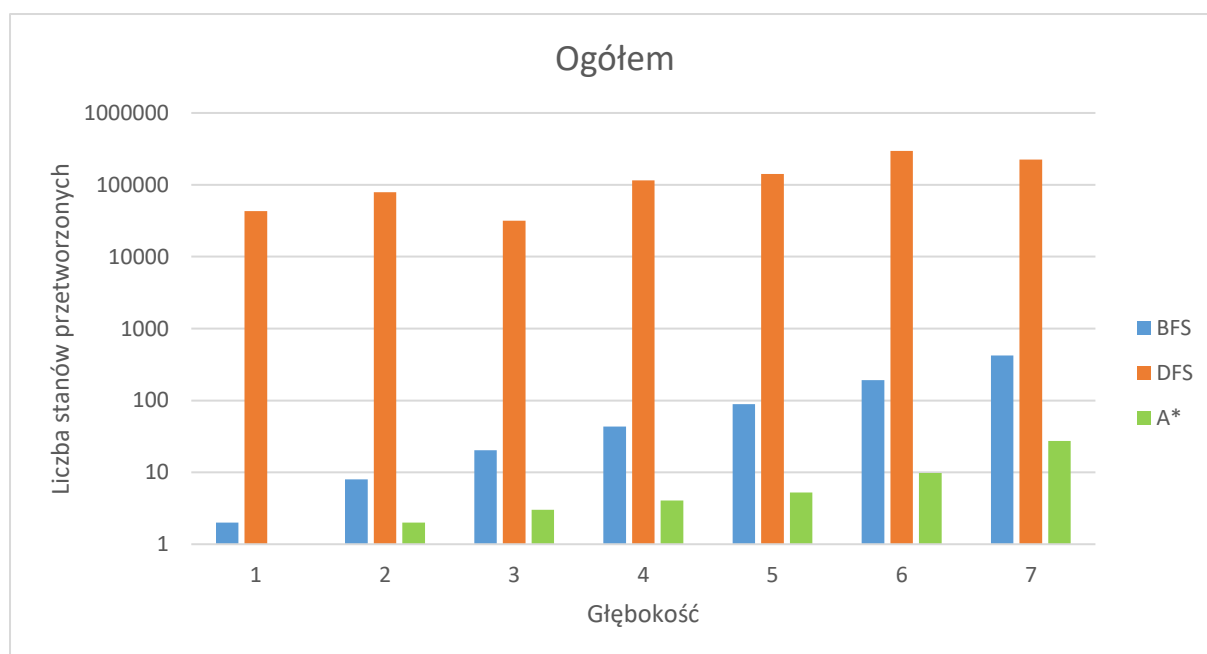
Wykres 6. Średnia liczba stanów odwiedzonych A*



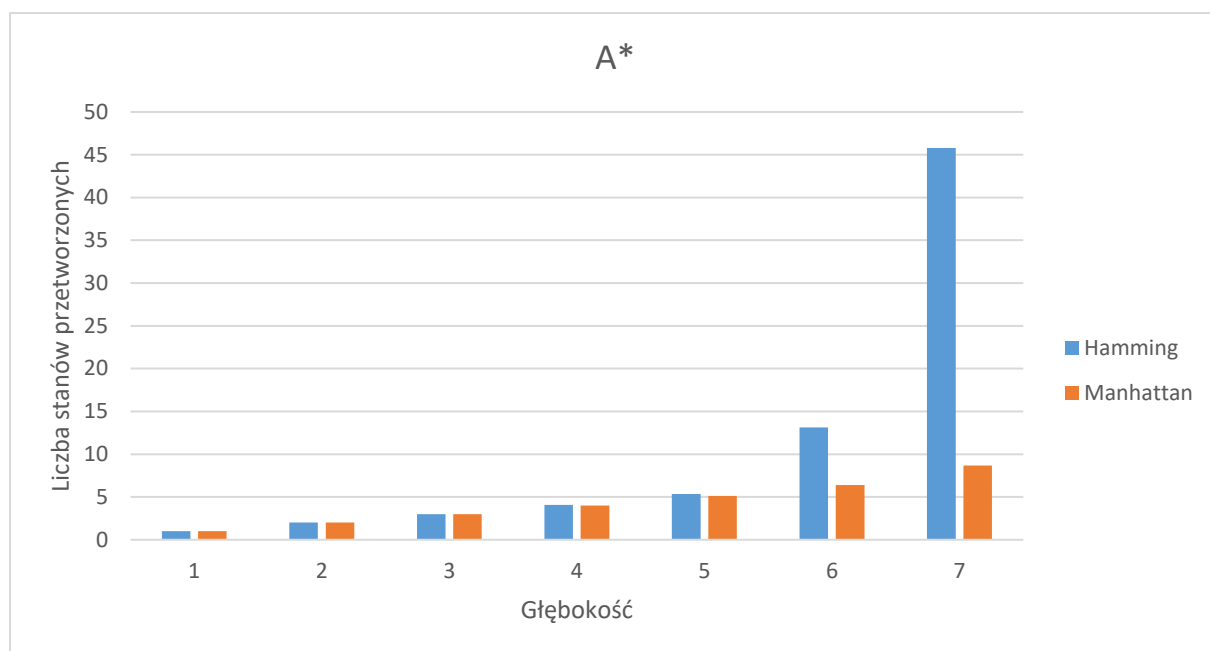
Wykres 7. Średnia liczba stanów odwiedzonych DFS



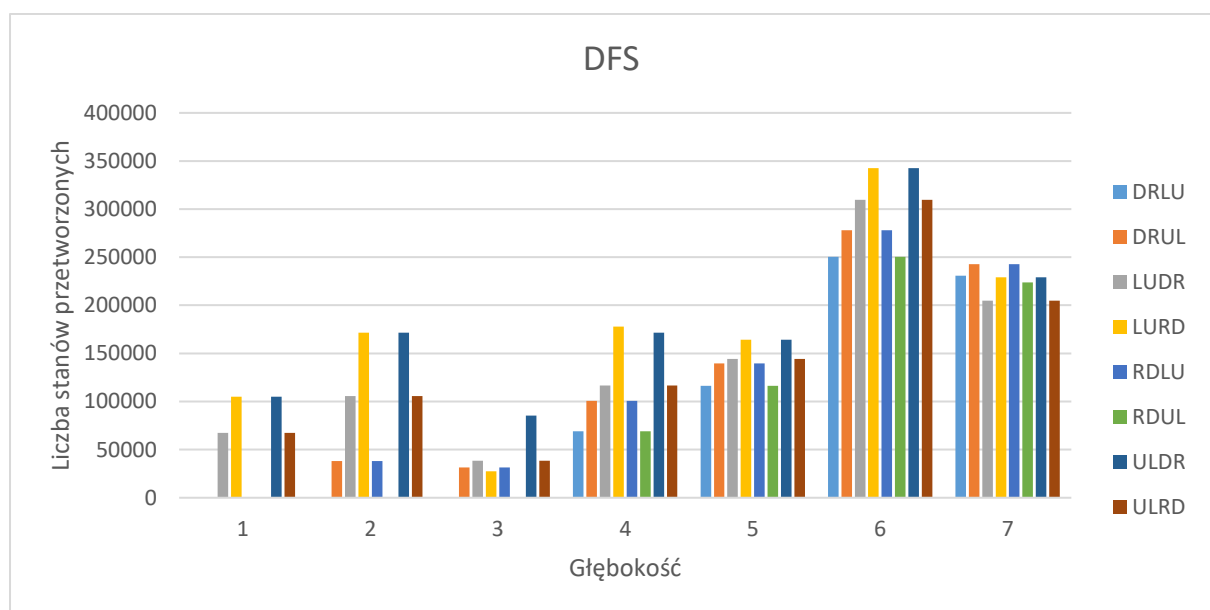
Wykres 8. Średnia liczba procesów odwiedzonych BFS



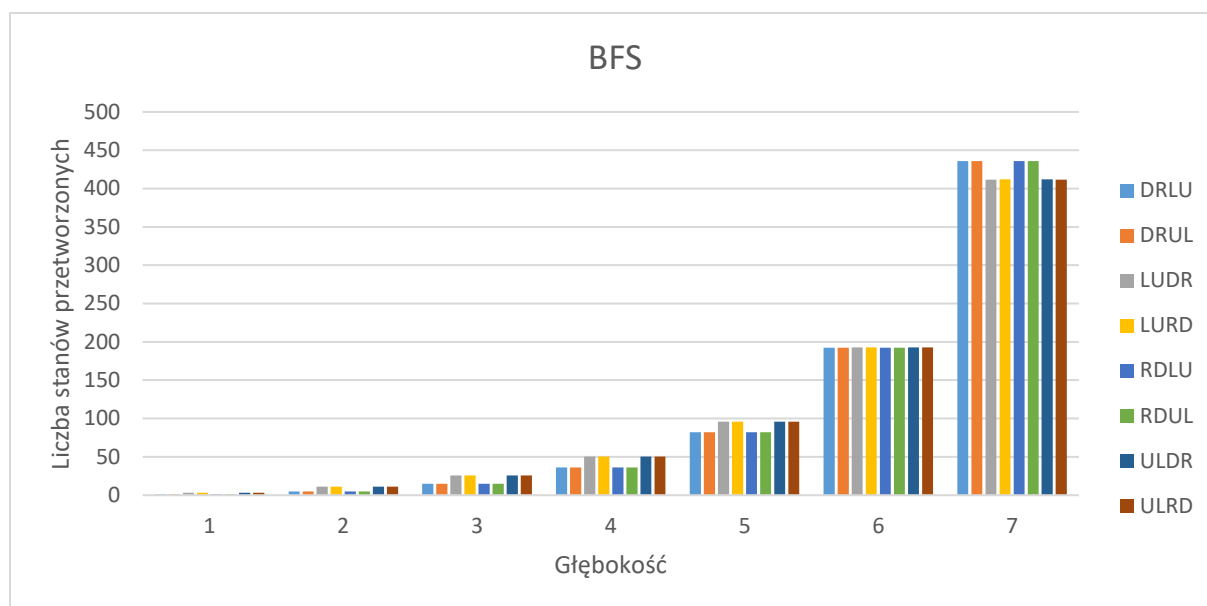
Wykres 9. Średnia liczba stanów przetworzonych BFS, DFS, A*



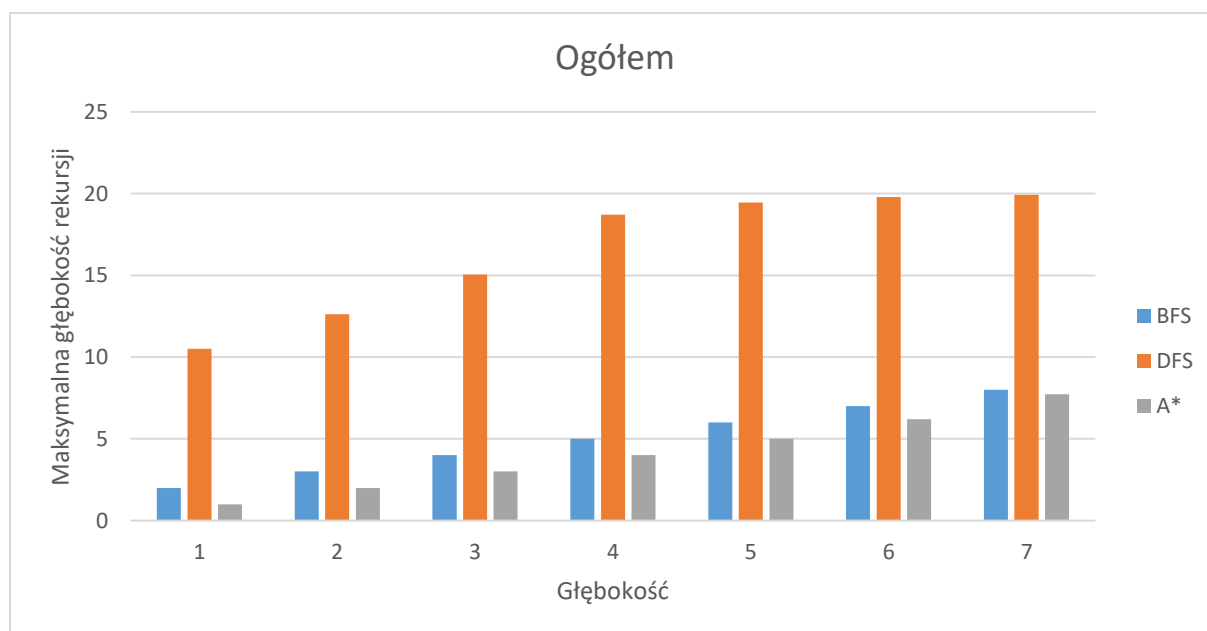
Wykres 10. Średnia liczba stanów przetworzonych A*



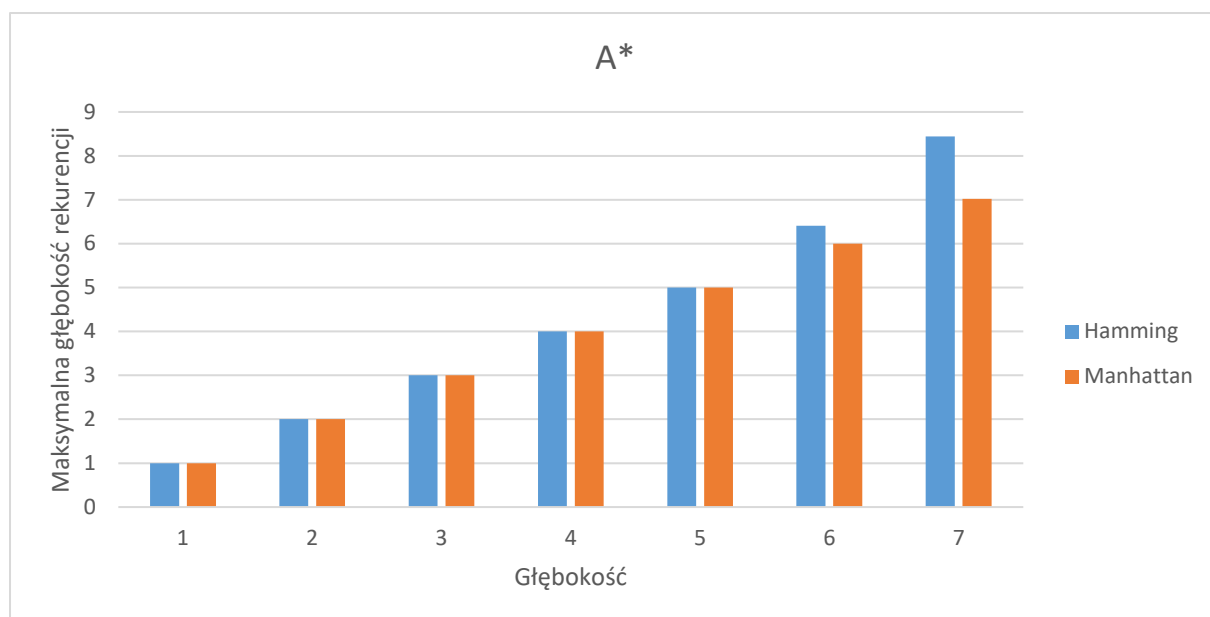
Wykres 11. Średnia liczba stanów przetworzonych DFS



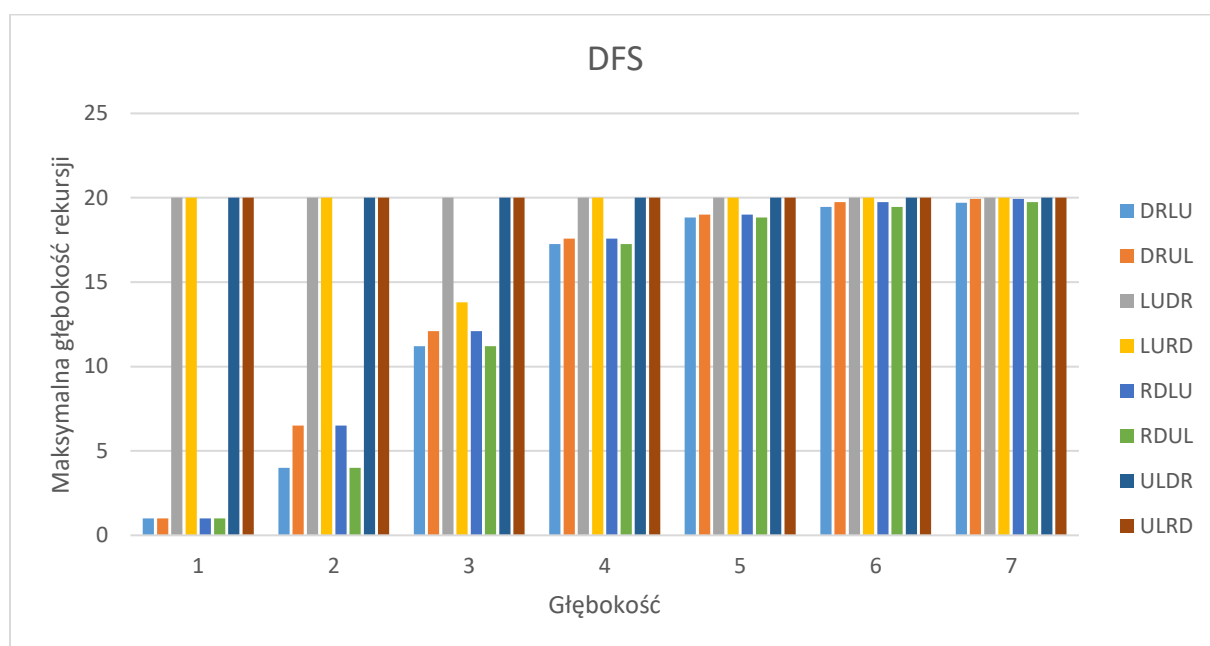
Wykres 12. Średnia liczba stanów przetworzonych BFS



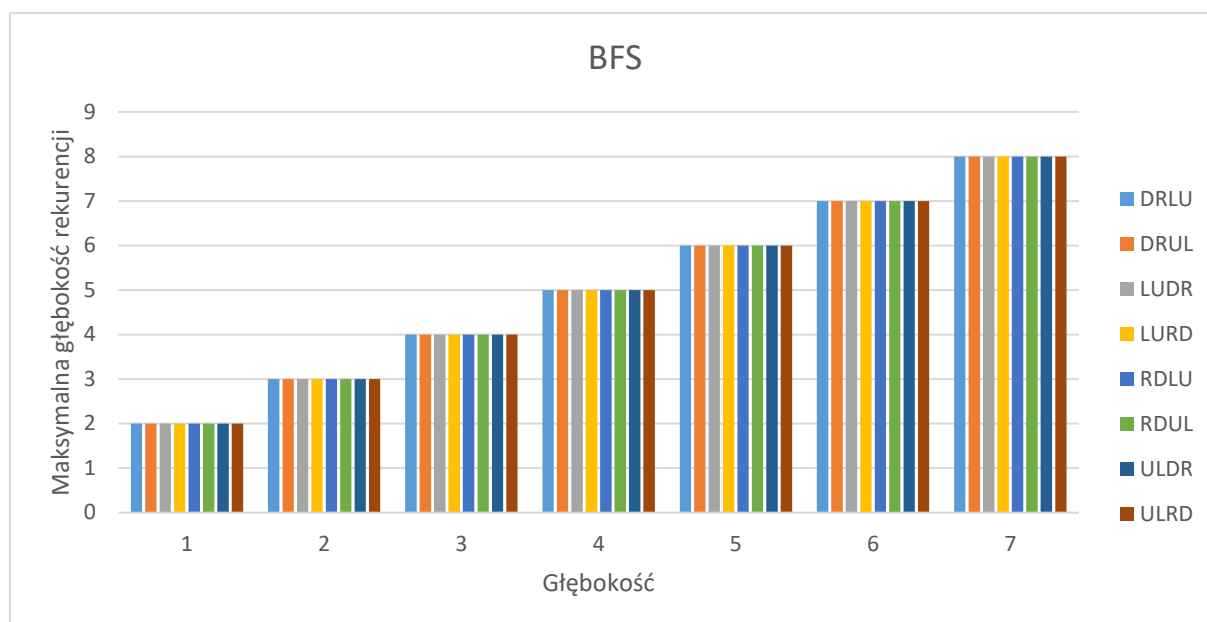
Wykres 13. Średnia maksymalnej głębokości rekursji BFS, DFS, A*



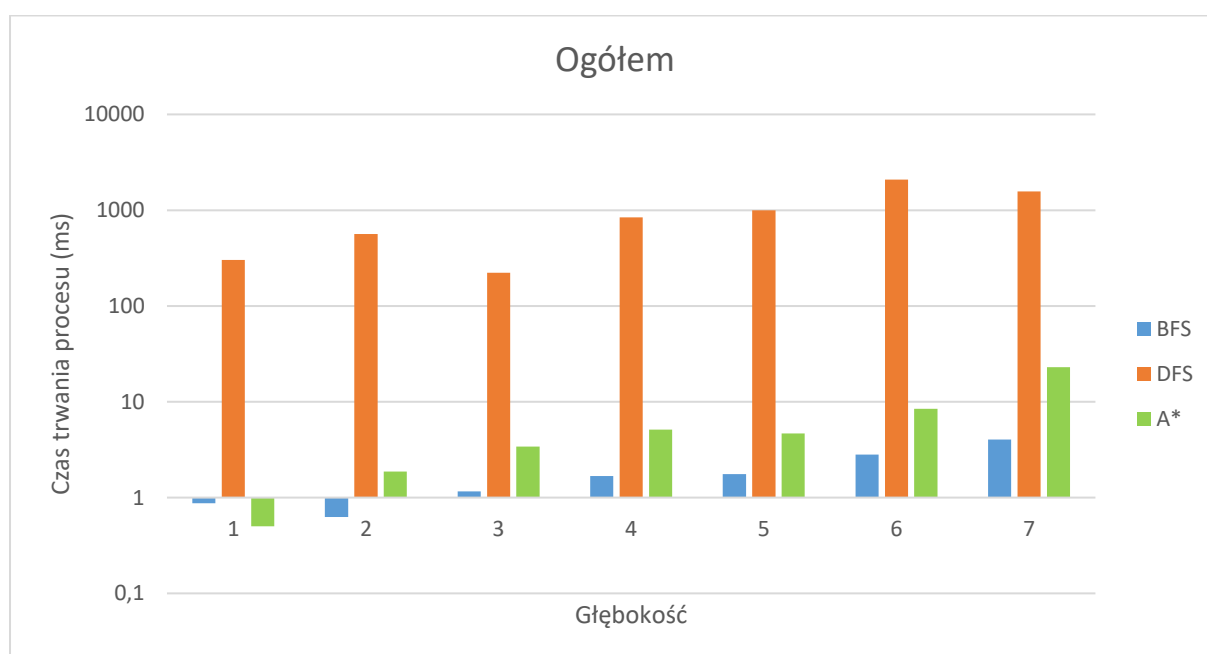
Wykres 14. Średnia maksymalnej głębokości rekursji A*



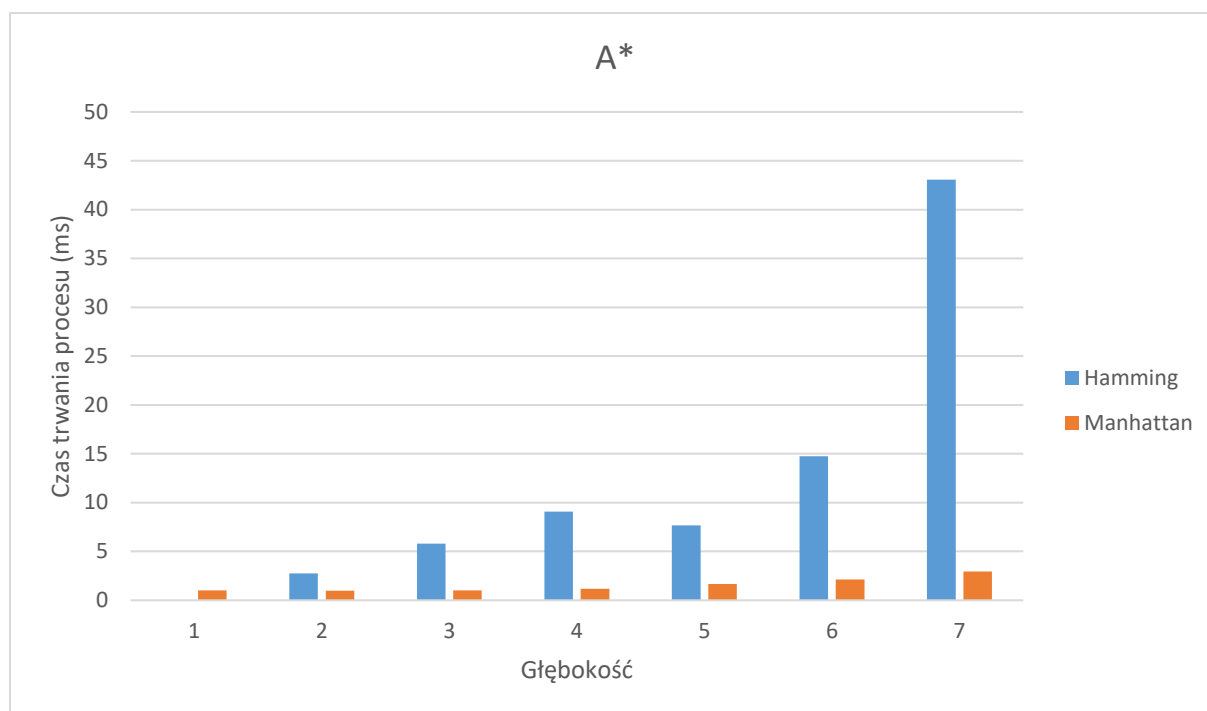
Wykres 15. Średnia maksymalnej głębokości rekursji DFS



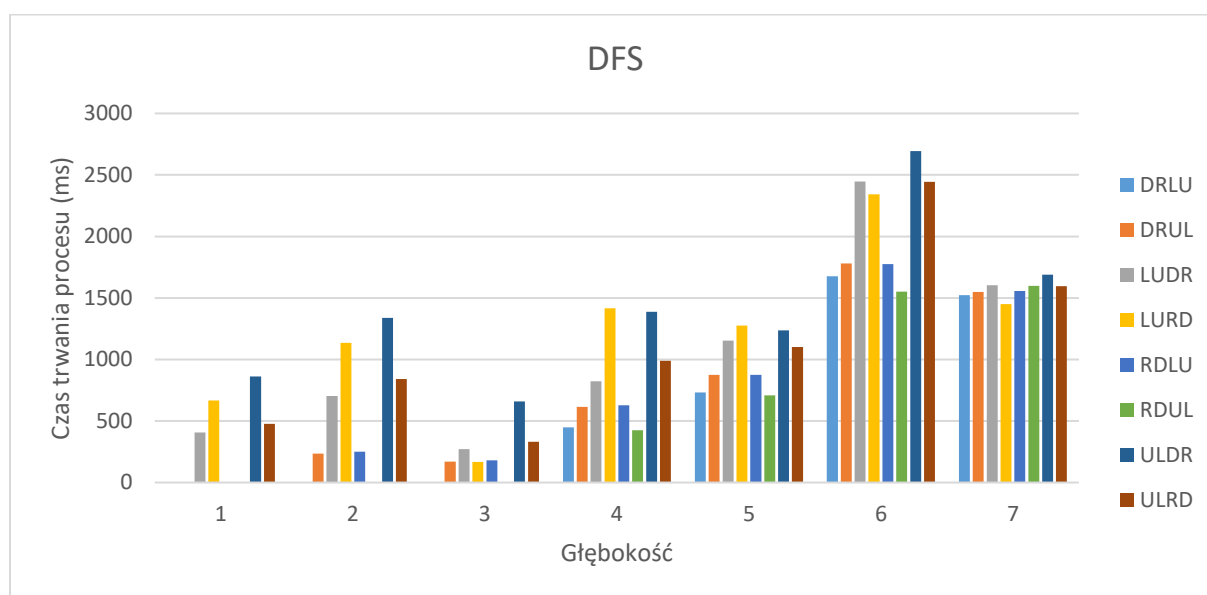
Wykres 16. Średnia maksymalnej głębokości rekursji BFS



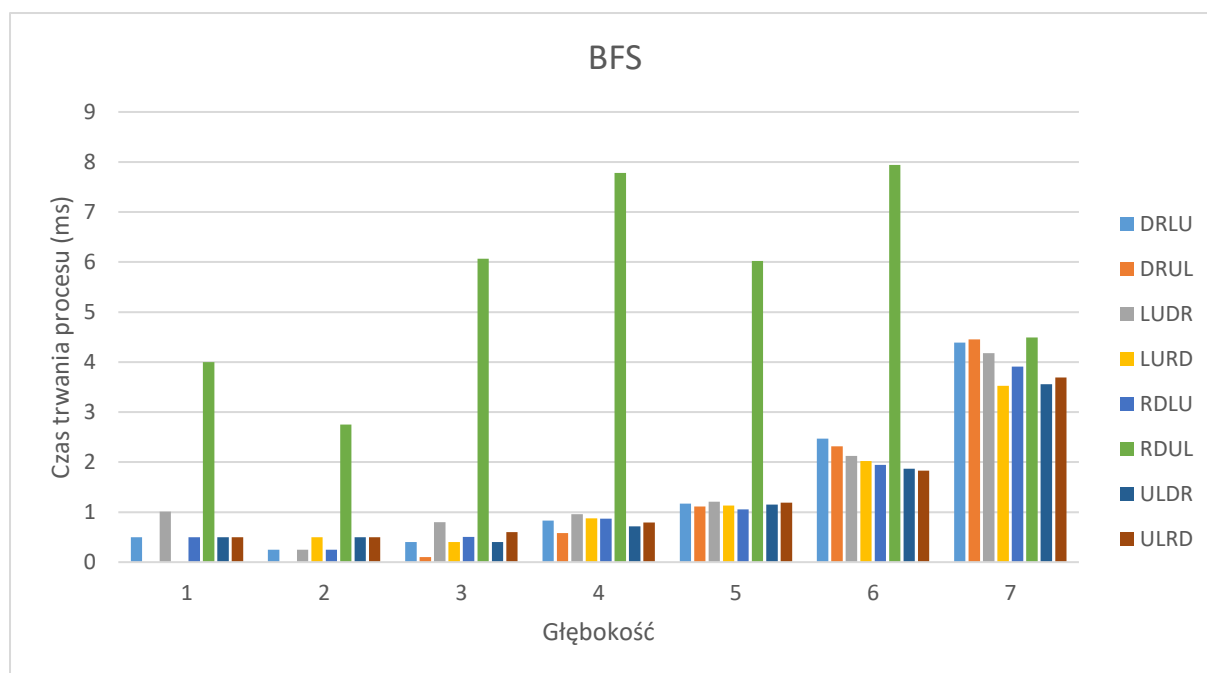
Wykres 17. Średni czas trwania procesu obliczeniowego w milisekundach dla BFS, DFS, A*



Wykres 18. Średni czas trwania procesu obliczeniowego w milisekundach dla A*



Wykres 19. Średni czas trwania procesu obliczeniowego w milisekundach dla DFS



Wykres 20. Średni czas trwania procesu obliczeniowego w milisekundach dla BFS