Bartosz Durys 229869
Szymon Klewicki 229911

Poniedziałek, 10:30
23.11.2021 r.

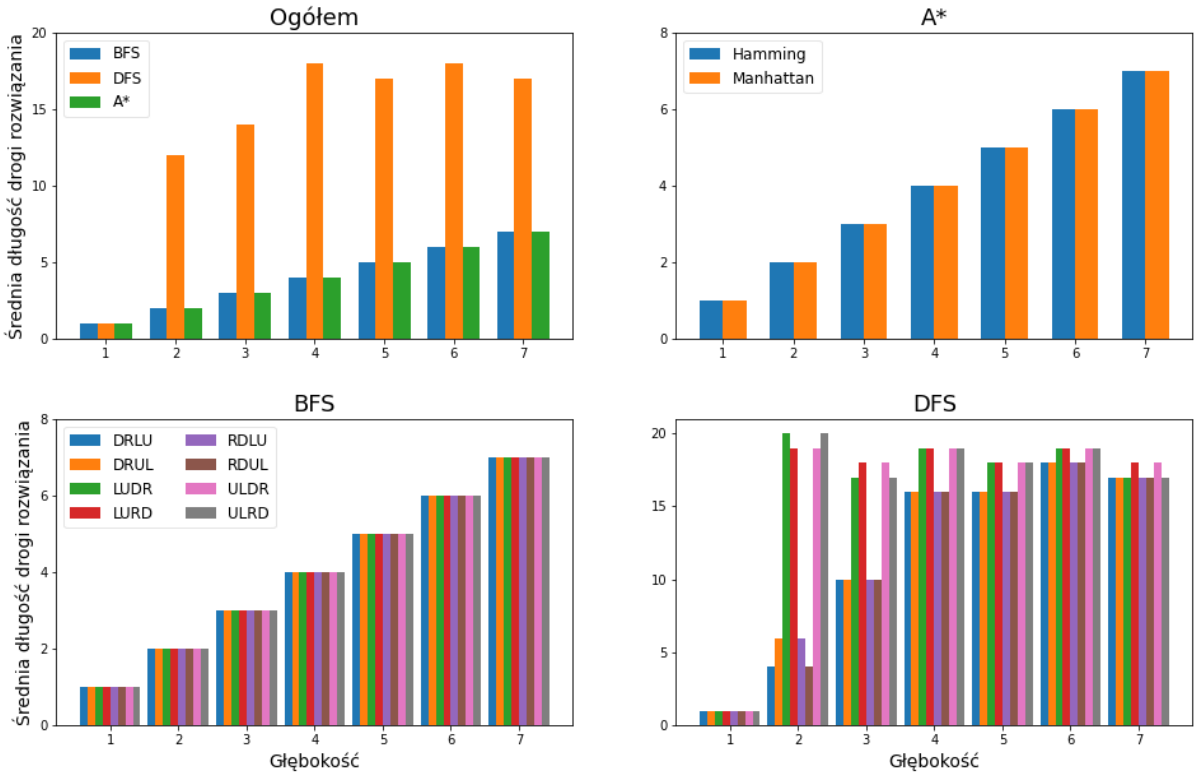
Sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe

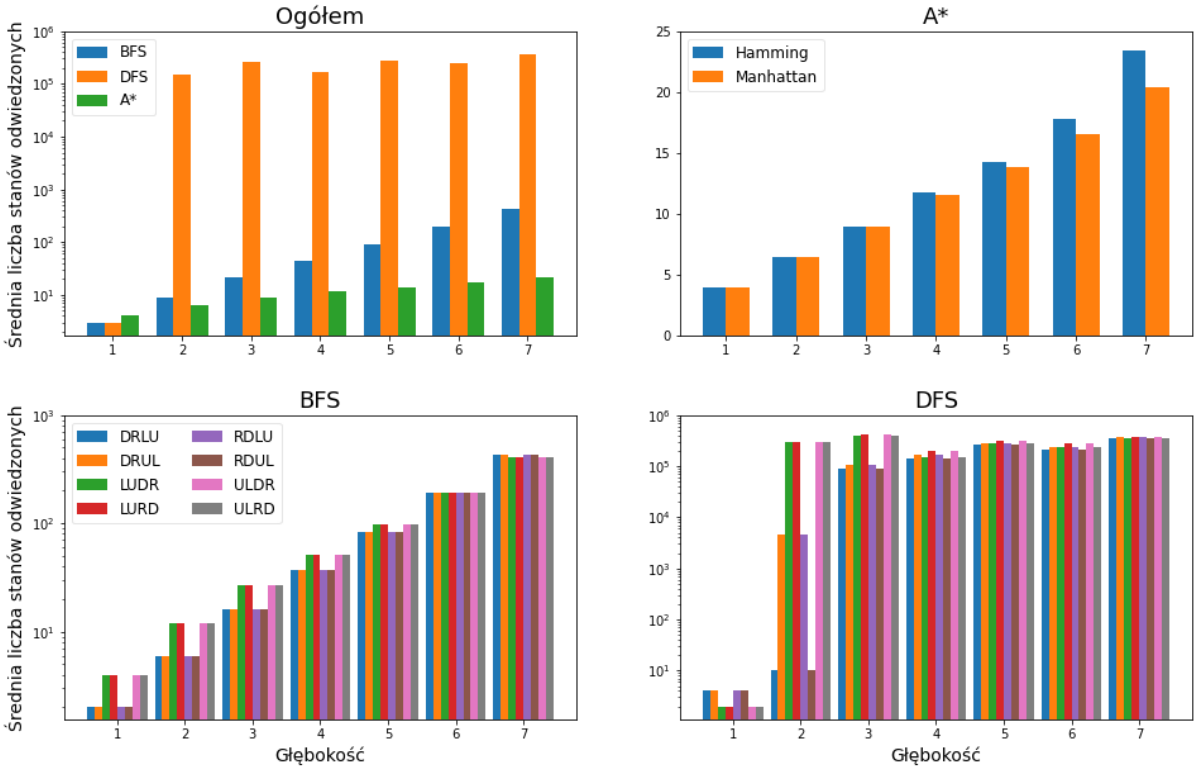
Zadanie: Piętnastka

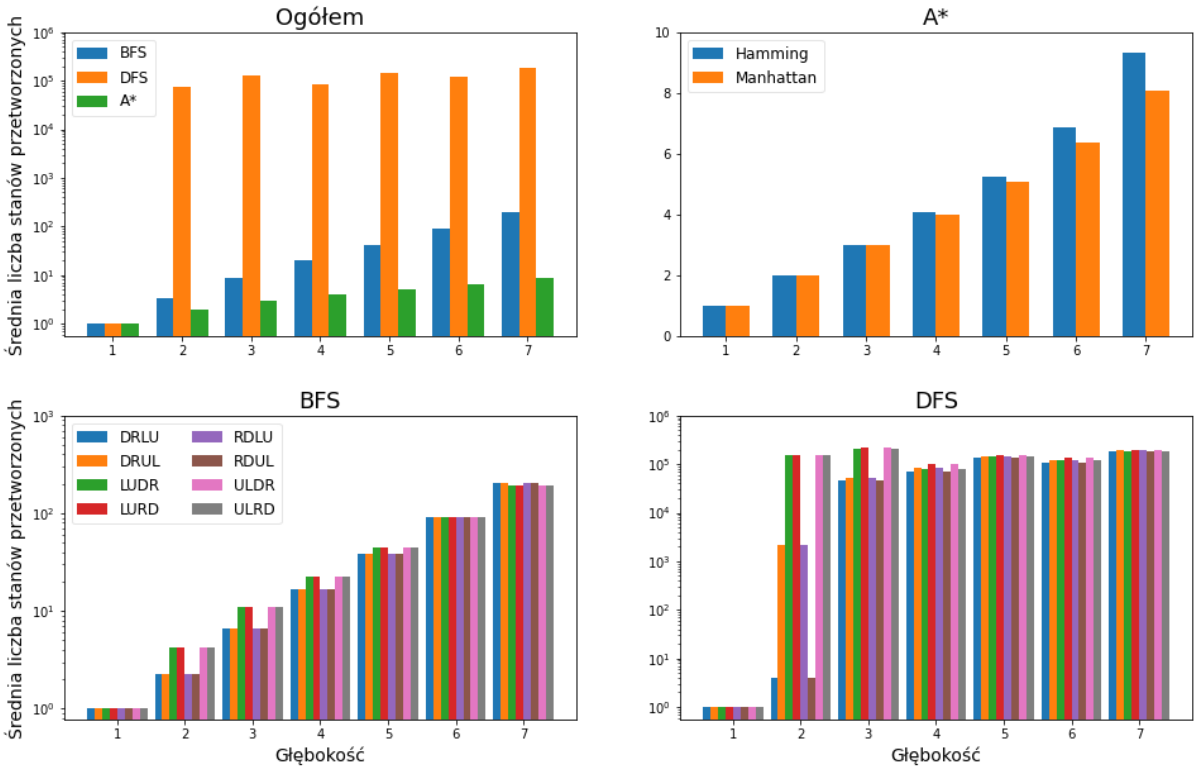
1. Cel

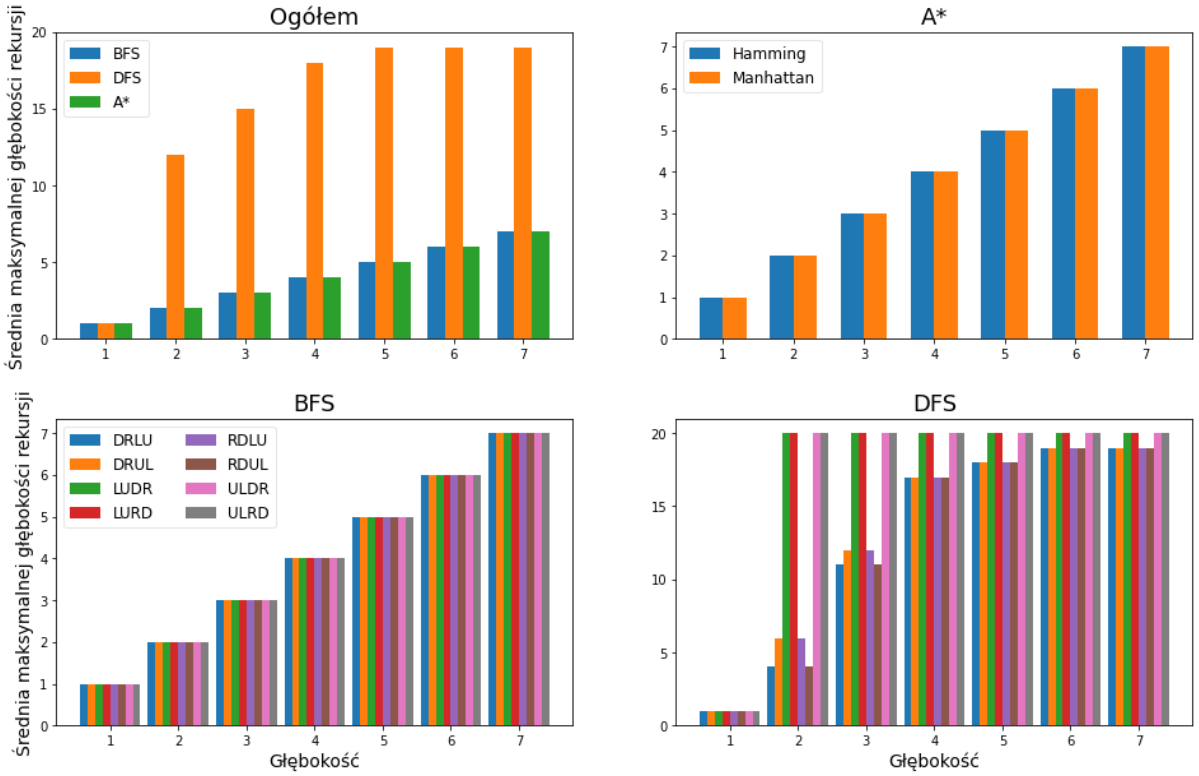
Celem było rozwiązanie układanki “piętnastki” wykorzystując zaimplementowane algorytmy przeszukiwania przestrzeni stanów. Należało również zbadać jak zachowuje się konkretna metoda dla tego problemu.

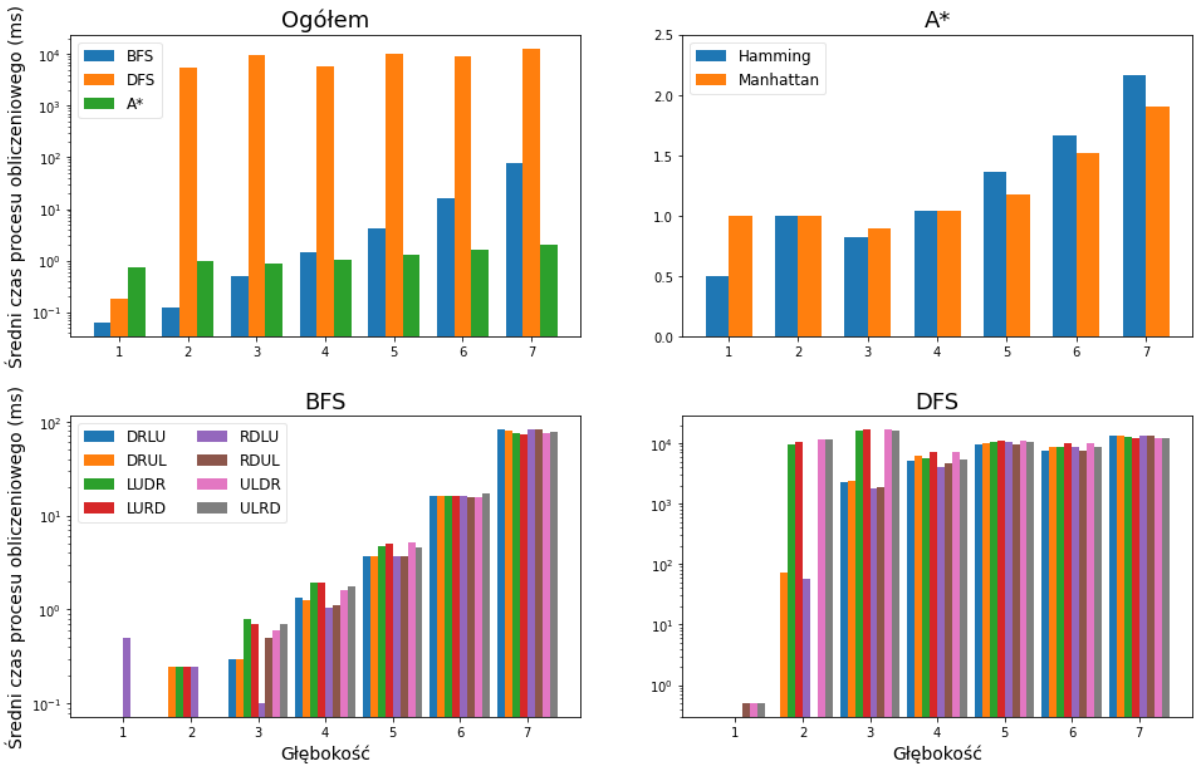
2. Wyniki




Ogółem
Średnia liczba stanów odwiedzonych
BFS
DFS
A*
A*
Hamming
Manhattan
BFS
DRLU
DRUL
LUDR
LURD
RDLU
RDUL
ULDR
ULRD
DFS
Głębokość
Głębokość


Ogółem
Średnia liczba stanów przetworzonych
BFS
DFS
A*
A*
Hamming
Manhattan
BFS
DRLU
DRUL
LUDR
LURD
RDLU
RDUL
ULDR
ULRD
DFS
Głębokość
Głębokość


Ogółem
BFS
DFS
A*
A*
Hamming
Manhattan
BFS
DRLU
DRUL
LUDR
LURD
RDLU
RDUL
ULDR
ULRD
DFS
Średnia maksymalnej głębokości rekursji
Głębokość


Ogółem
BFS
DFS
A*
A*
Hamming
Manhattan
BFS
DRLU
DRUL
LUDR
LURD
RDLU
RDUL
ULDR
ULRD
DFS
Średni czas procesu obliczeniowego (ms)
Głębokość