Szuca Błażej

Światowska Agata

# ZTO – projekt 1 sprawozdanie

W ramach projektu zrealizowano program służący do operacji na grafach skierowanych tj. generowania grafów skierowanych, wyznaczania ścieżki krytycznej oraz redukcji ścieżki krytycznej. Dodatkowo przeprowadzana jest symulacja rzucania wyjątków przez metody klas. Badania przeprowadzono dla operacji generowania grafu 20, 50 i 100 wierzchołkowego. Wyniki symulacji przedstawiają poniższe tabele i wykresy.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prawdopodobieństwo 10% | | | |
| liczba wierzchołków | 20 | 50 | 100 |
| konstruktor | 14 | 24 | 65 |
| insert | 3 | 15 | 23 |
|  | | | |
| Prawdopodobieństwo 30% | | | |
| liczba wierzchołków | 20 | 50 | 100 |
| konstruktor | 54 | 140 | 293 |
| insert | 42 | 94 | 236 |
|  | | | |
| Prawdopodobieństwo 60% | | | |
| liczba wierzchołków | 20 | 50 | 100 |
| konstruktor | 412 | 887 | 2112 |
| insert | 694 | 1610 | 3630 |
|  | | | |