Opis implementacji

Są to dwie oddzielne części: algorytm Brandesa - uwzględniający współbieżne modyfikowanie obliczonych wartości oraz template równoległej pętli for. Wspomniany template parametryzowany jest ilością wątków i przydziela na każdy wątek tą samą liczbę wierzchołków (z dokłądnością do 1) i je uruchamia. Dostęp do mapy przechowującej wyniki algorytmu Brandesa chroniony jest przez mutex, każdorazowo opuszczany przed medyfikacjami.

Przyspieszenie

Ilość wątków:

- 2: 1.437
- 3: 1.550
- 4: 1.674
- 5: 1.513
- 6: 1.608
- 7: 1.588
- 8: 1.491

Wzrost przyspieszenia dla ilości wątków do 4 nie dziwi, gdyż obliczenia były wykonywane na komputerze z 4 rdzeniami. Dalsze brak większych zmian czasu wykonania też nie dziwi: nie miało co wykonywać kod.