Perkolacja

Perkolacja

? Oleh Kiprik

21 stycznia 2025

Spis treści

1 Opis algorytmów

1.1 Algorytm obliczania rozmiaru multigrafu

Algorithm 1 Obliczanie rozmiaru multigrafu

Require: G = (V, E) - multigraf reprezentowany przez macierz sąsiedztwa A

Ensure: Rozmiar multigrafu |E|

1: $|E| \leftarrow 0$

2: for each wierzchołki $i, j \le V$

3: $|E| \leftarrow |E| + A[i][j]$

4: end for

5: **return** |E|

Złożoność obliczeniowa algorytmu wynosi $O(n^2)$, gdzie n to liczba wierzchołków w multigrafie. Wynika to z iteracji po całej macierzy sąsiedztwa A o wymiarach $n \times n$.

1.2 Podsumowanie

XXX