

Metoda Probabilistyczna. Zadania domowe.

Zestaw VII. Termin: 30 kwietnia 2025

Zad.11

Jak Państwo pamiętają, w momencie gdy $p(n) = (\ln n + c)/n$, $c \in \mathbb{R}$, znikają z grafu $G(n, p)$ ostatnie wierzchołki izolowane, które „pochłania” wielka składowa (tzn. wierzchołki izolowane łączą się krawędziami z dużą składową). Nieco wcześniej z grafu znikają krawędzie izolowane, tzn. składowe o dwóch wierzchołkach, które, ponieważ są nieco większe, wcześniej łączą się z największą składową. Państwa zadaniem jest określenie kiedy to się dzieje, tzn. dla jakiej funkcji $p = p(n)$ znikają z grafu składowe o dwóch wierzchołkach.