

Lista 2 na laboratorium z Metod Probabilistycznych Algorytmiki
do wykładu dra Sz. Żeberskiego

1. Zbadaj wielkość największej i drugiej co do wielkości komponenty w grafie losowym $G(n, p)$ dla

a) $p = \frac{1}{2n},$

b) $p = \frac{1}{n} - \frac{n^{0,1}}{n^{\frac{4}{3}}},$

c) $p = \frac{1}{n} - \frac{2}{n^{\frac{4}{3}}},$

d) $p = \frac{1}{n} + \frac{2}{n^{\frac{4}{3}}},$

e) $p = \frac{1}{n} + \frac{n^{0,1}}{n^{\frac{4}{3}}},$

f) $p = \frac{2}{n}.$

Przydatna literatura "The Probabilistic Method", Noga Alon, Joel H. Spencer, początek rozdziału 11.