

Aufgaben zu Kapitel 10 der Vorlesung „Randomisierte Algorithmen“

Aufgabe 10.1

Zeigen Sie, dass die Anzahl der perfekten Matchings eines bipartiten Graphen „sehr eng“ mit der Berechnung der Permanente einer Booleschen Matrix zusammenhängt.

Hinweis: Wenn der Graph $n = 2k$ Knoten hat, dann betrachtet man eine Matrix der Größe $k \times k$.