

Екстремална комбинаторика 2/2

Ивайло Хартарски

21 август 2020г.

Упражнение 1 *Докажете теоремата на Туран.*

Упражнение 2 (Допълнение *) *В граф с $2n$ върха наричаме пълно сдвояване множество от n ръбра без общи върхове. Колко най-голяма може да е минималната степен δ на граф с $2n$ върха без пълно сдвояване?*

След Упражнение 1 опитайте и следните упражнения.

Упражнение 3 *Намерете $\text{ex}(K'_r, n)$, където K'_r е пълният граф на r върха с едно премахнато ребро.*

Упражнение 4 *Намерете*

$$\text{ex}\left(\begin{array}{c} \bullet \\ | \\ \bullet \end{array} \begin{array}{c} \bullet \\ | \\ \bullet \end{array}, n\right).$$