

## Сдвоявания (допълнения)

Ивайло Харгарски

20 август 2020г.

**Упражнение 1** *Колко най-голяма може да е минималната степен  $\delta$  на (не задължително двуделен) граф с  $2n$  върха без пълно сдвояване?*

**Упражнение 2** *Кои са 2-регулярните двуделни графи с  $2n$  върха с най-много пълни сдвоявания?*

**Упражнение 3** *Колко на брой са пълните сдвоявания на решетка  $2 \times n$  (която има  $2n$  върха)?*

**Упражнение 4** *Докажете, че алгоритъмът за стабилни сдвоявания дава най-доброто възможно за момчетата и най-лошото за момичетата.*