

Kombinatorika a grafy – úkol 10-bonus*

19. prosince 2022

Příklad 1. (6 bodů) Necht \mathbb{P} je systém všech permutací $p = (p_1, p_2, \dots, p_n)$ čísel 1 až n takových, že žádné tři sousední prvky netvoří rostoucí posloupnost. Označme a_i průměrnou hodnotu na i -té pozici těchto permutací, tedy

$$a_i = \frac{1}{|\mathbb{P}|} \sum_{p \in \mathbb{P}} p_i.$$

Čemu se rovná součet všech a_i ?

*Informace o cvičení naleznete na <http://kam.mff.cuni.cz/~fila/>