PAL 6.1.2023 A

MST

- A- borůvka, porovnání rychlosti na kružnici a plném grafu
- B kruskal, porovnání rychlosti na kružnici a plném grafu
- ${\bf C}$ jak zařídit aby jarnik probehl na plném grafu za $O(V^2)$

Jazyky, automata

Jazyk L daný $aa^*bb^*cc^*$

- A počet slov pro $L(n \ge 3)$
- B Max Levensthein distance pro dvě slova z L delky 10
- ${\bf C}$ Automat co přijímá L + slova s Levensthein dist max 1 od slov z L

Binomiální haldy

- A Vložit 7 prvku z {20 az 29} do binomiální haldy, vložit 6 prvku z {30 az 39} do binomiální haldy
- B Udelat merge tech dvou
- ${f C}$ Jde najít druhy nejmenší prvek v binomiální halde v case $O(\log n)$?

Izomorfismy

- 2 grafy, kružnice o 10 vrcholech
- A Pridat 2 hrany aby nebyly izomorfni
- B Pridat 2 hrany aby byly izomorfni
- C Vymyslet algoritmus (bez kodu) jak obecne urcit pro takové dva grafy se dvěma pridanymi hranami zda jsou izomorfni + casova slozitost