

Cvičení z Algoritmizace a Programování 1

9. cvičení

Domácí úkoly

- už jsou všechny v ReCodExu (ale pro zatím vás neviditelné)
- Programování
 - celkem 10 povinných úkolů → min. 70 bodů na zápočet
- Algoritmizace
 - celkem 5 povinných úkolů → min. 35 bodů na zápočet
- bonusové úlohy

Algorithmizace

DÚ - 2. nebo 5. ze šesti

- Máte 6 kuliček a rovnoramenné váhy.
- Na co nejmenší počet vážení najdete kuličku, která je z nich 2. nebo 5. nejlehčí.

- řešení

Přelévání vody

- Máme tři nádoby o objemech 10 l, 7 l a 2 l.
- V první nádobě je 10 l vody, ostatní dvě prázdné.
- Vodu můžeme přelévat z jedné nádoby do druhé, ale vždy jen
 - vylít celý obsah jedné,
 - nebo dolít druhou do plna
 - (podle toho, co nastane dříve)
- Jaké objemy umíte získat?

Domácí úkol – Programování

- Zaplacení sumy mincemi - z minula
 - <https://recodex.mff.cuni.cz/app/assignment/2ebb6627-0b2a-46a9-9c7b-1c798e4b0bcf>
- Přelévání vody – naprogramovat
 - <https://recodex.mff.cuni.cz/app/assignment/f97f84e7-d2b8-46cf-abce-c6f9624b7b7d>

Domácí úkol - Algoritmizace

- Šestka

- <https://recodex.mff.cuni.cz/app/assignment/7866376e-b535-4ced-93f2-146c61f0993a>

Programování

Binární stromy

- Co to je
- Vytvoření
- Výpočet výšky
- Symetričnost dle svislé osy

