



# Fórum studentů MFF UK

Fórum pro všechny studenty matematicko-fyzikální fakulty UK, informatiky, fyziky i matematiky

[Přejít na obsah](#)



[Pokročilé hledání](#)

- [Obsah fóra](#) < [Informatika LS](#) < [Výuka LS 2. ročník](#) < [PRG005 Neprocedurální programování](#)
- [Změnit velikost textu](#)
- [Napsat e-mail](#)
- [Verze pro tisk](#)
- [FAQ](#)
- [Registrovat](#)
- [Přihlásit se](#)

## Zkouška 25. 5. 2014 (Dvořák, Hric)

[Odeslat odpověď](#)



Příspěvků: 2 • Stránka 1 z 1

- [Ohlásit tento příspěvek](#)
- [Odpovědět s citací](#)

## Zkouška 25. 5. 2014 (Dvořák, Hric)

od [Salmelu](#) » 25. 5. 2015 15:57

První část:

1.
  - napište predikát  $\text{rotace}/2$  na rotování seznamu. Nesmíte použít žádné pomocné predikáty. (V lineárním čase) (pouze 3 verze)
  - v konstantním čase, jakou potřebujete strukturu? Ukažte na [1,2,3]
  - napište  $\text{rotace}/2$  (pouze 2 verze) v konstantním čase
2.
  - máte ČUM ( $[a > -b, a > -c, \dots]$ ). Vypište všechny neporovnatelné dvojice (ve formě seznamu), tzn například  $[b-c, \dots]$
3.
  - Máte XML strom

Kód: [Vybrat vše](#)

data Tree a = T a [Tree a]

- vypište ho
- 4.

- Máte Multiset, napsat instanci třídy Ord ( $m1 < m2 \iff$  existuje prvek v  $m2 \setminus m1$ , který je větší, než všechny prvky v  $m1 \setminus m2$  - množinový rozdíl)

Druhá část:

Máte N truhel, N+1 klíčů, v každé truhle je právě jeden klíč, jeden máte na začátku.

Každý klíč má svou barvu a každá truhla má barvu, truhlu otevřete jen klíčem té samé barvy. Zároveň když použijete klíč, už ho nemůžete použít znovu (zůstane v zámku)?

Existuje posloupnost otvírání truhel tak, že otevřete všechny truhly? Pozn. máte to udělat polynomiálně

### [Salmelu](#)

Matfyz(ák|ačka) level I

**Příspěvky:** 3

**Registrován:** 3. 6. 2014 17:29

**Typ studia:** Informatika Bc.

### [Nahoru](#)

- [Ohlásit tento příspěvek](#)
- [Odpovědět s citací](#)

## [Re: Zkouška 25. 5. 2014 \(Dvořák, Hric\)](#)

od [CiTrus](#) » 26. 5. 2015 23:36

\*25.5.2015



### [CiTrus](#)

Matfyz(ák|ačka) level I

**Příspěvky:** 19

**Registrován:** 22. 6. 2014 13:05

**Bydliště:** Praha

**Typ studia:** Informatika Mgr.

**Login do SIS:** manekp

- [WWW](#)
- [ICQ](#)

### [Nahoru](#)

Zobrazit příspěvky za předchozí: Všechny příspěvky ▼ Seřadit podle Čas odeslání ▼ Vzestupně ▼

[Přejít](#)

### [Odeslat odpověď](#)

Příspěvků: 2 • Stránka 1 z 1

### [Zpět na PRG005 Neprocedurální programování](#)

Přejít na: PRG005 Neprocedurální programování ▼

[Přejít](#)

## Kdo je online

Uživatelé procházející toto fórum: Žádní registrovaní uživatelé a 1 návštěvník

- [Obsah fóra](#)
- [Tým](#) • [Smazat všechny cookies z fóra](#) • Všechny časy jsou v UTC + 1 hodina

POWERED\_BY

Český překlad – [phpBB.cz](http://phpBB.cz)