



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 21.6.2018

[Odeslat odpověď](#)

Příspěvků: 3 • Stránka 1 z 1

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

Zkouška 21.6.2018

od [Quimby](#) » 21. 6. 2018 23:40

První příklad(prolog):

Nalezněte lexikograficky předchozí permutaci:(Pokud není tak false)

Kód: [Vybrat vše](#)

```
prev([1,2,6,3,4,5,7],V).  
V = [1,2,5,7,6,4,3]
```

Druhý příklad(prolog):

Dostaneme list atomů a list binárních operátorů. Máme postupně vydat všechny termy obsahující všechny atomy (pořadí zleva doprava), operátory se mohou opakovat.

Kód: [Vybrat vše](#)

```
gen([a,b,c],[xor],V).  
V = a xor (b xor c).  
V =(a xor b) xor c.  
gen([a,b,c],[xor,and],V).  
V = a xor (b xor c).
```

$V = a \text{ xor } (b \text{ and } c).$
 $V = a \text{ and } (b \text{ xor } c).$
 $V = a \text{ and } (b \text{ and } c)...$

Třetí příklad(haskell):

Ohodnotit vrcholy obecného n-ární stromu v pořadí v jakém jsou vrcholy uzavírány, takže post-fixově. Měla se napsat datová struktura pro strom, typová hlavička fce a pak tu funkci implementovat:

Kód: [Vybrat vše](#)

```
data Strom a = Nil | Strom a [Strom a]
label::Strom a -> Strom (a,Int)
```

Čtvrtý příklad(haskell):

Implementovat horní celou část čísla = kladná zaokrouhluje nahoru, záporná dolů. Mělo by to běžet v čase logn a samozřejmě bez použití ceil/floor a podobných fcí.

Velký příklad:

Na vstupu jsou kostičky domina(dvojice symbolů) a máme je uspořádat do co nejmenšího počtu řetězců. V řetězci na sebe musí navazovat:

Kód: [Vybrat vše](#)

```
Vstup: [(8,8),(1,2),(2,3),(3,4), (7,8)]
Reseni: [[(1,2),(2,3),(3,4)],[(7,8),(8,8)]]
```

Můžeme si vybrat jazyk, musíme navrhnout reprezentaci vstupu,výstupu a samozřejmě algoritmus. Měli jsme najít polynomiální řešení.

Naposledy upravil [Quimby](#) dne 16. 9. 2018 11:11, celkově upraveno 1

[Quimby](#)

Matfyz(ák|ačka) level I

Příspěvky: 5

Registrován: 30. 6. 2015 13:40

Typ studia: Informatika Bc.

- [ICQ](#)

[Nahoru](#)

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

[Re: Zkouška 21.6.2018](#)

od [Alfonz](#) » 15. 9. 2018 18:31

Ahoj. K tomu prvemu prikladu...

Riesenim nema byt nahodou zoznam [1,2,5,7,6,4,3] ?

Pokial nie, berem s5, asi som zle pochopil ulohu. Pokial ano, tak sa hodi to opravit, nech sa nemylia aj ostatni 😊 Vďaka

[Alfonz](#)

Matfyz(ák|ačka) level I

Příspěvky: 6

Registrován: 19. 1. 2017 14:53**Typ studia:** Informatika Bc.[Nahoru](#)

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

Re: Zkouška 21.6.2018

od [Quimby](#) » 16. 9. 2018 11:12

Hmm, nějak se mi spletla 5 a 3, máš samozřejmě pravdu, jinak by to nebyla ani permutace. Opraveno.

[Quimby](#)

Matfyz(ák|ačka) level I

Příspěvky: 5**Registrován:** 30. 6. 2015 13:40**Typ studia:** Informatika Bc.

- [ICQ](#)

[Nahoru](#)Zobrazit příspěvky za předchozí: Seřadit podle [Odeslat odpověď](#)

Příspěvků: 3 • Stránka 1 z 1

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

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](#)