

Písemka Vyčísitelnost 04/05:

Z 10 otázek mam:

Vyčísitelnost:

1. asi najít fci, která je totální a není vyčísitelná
2. asi příklad 4.10c
3. Dokaž, že K není rekursivní
4. Dokaž, že $A_5 = \{i \mid \text{dom}(\varphi_i) = \text{prázdná množina}\}$ je rekursivní a r.e.
5. Definuj a dokaz 1. Riceovu vetu

Složitost:

1. definuj kliku, dokaz ze je NP uplna
2. $g(y)$ nalezi $O(f(y)) \leftrightarrow f(y)$ nalezi $\Omega(g(y))$?????

Z 10 otázek mam:

Dalsi písemka:

Vyčísitelnost:

1. Dokaz, ze $\{i \mid \varphi_i \text{ je totalni bijekce}\}$ neni rekursivni 5b.
2. Najdi nekonecnou množinu, která nerespektuje fce. Zduvodni 7b.
3. Najdi množinu, která neni r.e. Zduvodni 4b
4. pro vsechna $n \geq 0$: $f(2n+3) > f(2n+1)$ a $f(2n+2) > f(2n)$ je nekonecna r.e množina. Dokaz, ze musi byt rekursivni. 8b.
5. ??? 11b
6. Mam množinu $\{i \mid P_i \text{ propromenne s inicialni hodnotou 0 cykli}\}$. Je rekursivni? Je r.e.? Lze pouzit Riceovu vetu? 8b.
7. Mam množinu $\{i \mid \varphi_i \neq \varepsilon\}$. Pomoci parametr. metody dokaz, ze neni r.e. 6b.
8. ??? 4b.
9. Definuj PSPACE, presny vztah s NPSPACE 4b.
10. Pro $S(n) \geq \log n$ plati $\text{SPACE}(S(n)) \subseteq \text{TIME}(2^{O(S(n))})$ nevím asi dokazat ze plati. 13b.
(nevedela jsem znak "je pod" proto to podtrhle c, je tomu nejvic podobne..)