

Od: "Lucky" <lucky@sh.cvut.cz>
Předmět: report Teoreticka informatika (neuplňy)
Datum: 17. ledna 2001 14:21

Nejdřív byl rozstřel. Je to 10 otázek, max. 24b, min. 12b. Všechny si nepamatuju, ale aspon něco:

- 1) definice automatu
- 2) obsahuje graf, vznikly sjednocenim dvou disjunktnich grafu, pouze dve komponenty? (NE)
- 3) kolik je neorientovanych cest o delce aspon 2 v uplnem stromu o hloubce 4 a stupen uzlu je 2
- 4) Je graf, vznikly sjednocenim hranove disjunktnich cyklu silne souvisly. Podminky pro souvislost...
- 5) nakreslit graf o 20 uzlech, který ma chromaticke cislo 4 (a jeste tam byly dalsi pozadavky...)
- 6) nakreslit takove grafy, u kterych je topologicke usporadani a) jedine mozne, b) $(n-1)!$
(a je to primka, b je to hvězda)
- 7) ... uz si nemuzu vzpomenout, kdyz tak to doplnim priste :-)

Potom byly 3 priklady, max. 29b

1) Je dan binarni strom, a dve posloupnosti o delce n (n je pocet uzlu), kde jedna vznikla pruchodem stromu INorder a druha PREorder. Lze z techto dvou posloupnosti vygenerovat puvosdni strom? (ANO). Lze to i pri kombinaci inorder a postorder (ANO) a pri kombinaci preorder a postorder (NE)?

2) rekurzivne zadany graf, vypocitat nezavislost, dominanci atd. v zavislosti na n

Graf vypadal tak, ze pro $n=0$ to byl jediny uzle, pro $n = 1$ to byl uplny graf o trech uzlech, pro vyssi n to byl graf G_n , uplny o trech uzlech, tyto uzly byly tvoreny grafem $G(n-1)$. (snad je to pochopitelne napsany)

3) je zadany graf (asi 15 uzlu) s ohodnocenyma hranama, meli jsme najit minimalni kostru a taky na tomto grafu provest prohledavani do hloubky (napsat $d(u)$ a $f(u)$)

LEOS
icq: 99042525

www.euroekolab.sk