

Programování II (PRM045) – Cvičení 12

Obsah cvičení

(1) Dnes to bude fakt záhul

Příklady

(1) Dávejte pozor.

Domácí úkol

(1) Rozmyslete si, čemu nerozumíte, a co byste chtěli na cvičení probírat. Ale teď už jako fakt, jó?

(2) Máme 2 jednoduché jednosměrné lineární spojové seznamy charů reprezentující řetězce. Procházíme řetězec A , dokud v něm nenajdeme řetězec B . Pokud najdeme, z řetězce A vypustíme tu část, která se shoduje s řetězcem B ; pokud ji nenajdeme, nic se nestane, oba řetězce zůstanou beze změny.

(3) Je dán binární strom (není vyhledávací, tj. neplatí, že v levém podstromě vrcholu v jsou prvky menší než klíč v a v pravém větší). Napište proceduru, která vrátí všechny prvky tohoto stromu jako uspořádaný lineární spojový seznam (pokud možno bez přímého použití nějakého třídícího algoritmu).

(4) Máme zadaná města, mezi nimi silnice, každá s maximální povolenou výškou auta, které jí projede (integer). Jaké nejvyšší auto projede z města A do B ? Pro toto auto nalezněte nejkratší cestu.

(5) Je dáno království, v něm města, z každého města se lze dostat do libovolného jiného města. Některá města jsou obsazena. Najděte cestu z jednoho města do jiného tak, aby byl co největší součet minimálních vzdáleností jednotlivých měst na trase od obsazených měst (neboli obsazená města co nejvíc obejít). Můžete jít i přes obsazené město, když to jinak nejde.