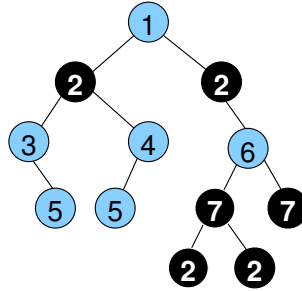


Programovanie (1) v C/C++ 2024/25

Cvičenia 12, príklad 1, rozcvička 9:50

Dvojičky

Priložená **kostra** pracuje s binárnym stromom, ktorý má v uzloch ako dáta uložené celé čísla. Dva uzly nazveme *dvojičkami*, ak majú ako dáta tú istú celočíselnú hodnotu a sú súrodenci, t.j. majú toho istého rodiča. Do kostry naprogramujte funkciu `int dvojicky(node * v)`, ktorá spočíta počet párov dvojičiek v strome s koreňom *v*. Napríklad v strome na obrázku sú tri páry dvojičiek, ktoré sú zvýraznené čiernou farbou uzla.



Kostra zo vstupu načíta strom, zavolá vašu funkciu a vypíše výsledok. Strom je na vstupe zadaný ako postupnosť trojíc, každá trojica určuje jeden uzol v preorder poradí. Prvý prvok trojice určuje dáta v uzle. Druhý prvok trojice je znak Y, ak uzol má ľavé dieťa a N ak nemá. Podobne tretí prvok určuje, či uzol má pravé dieťa.

Upozornenie: Nemeňte už hotové časti programu. Odovzdané riešenia budú dodatočne kontrolované, či spĺňajú požiadavky zadania.

Príklad vstupu:

```
1 Y Y
2 Y Y
3 N Y
5 N N
4 Y N
5 N N
2 N Y
6 Y Y
7 Y Y
2 N N
2 N N
7 N N
```

Príklad výstupu:

```
3
```