

Zadanie č.3

Napište program, ktorý načíta

- slovník slov (súbor **slovník.txt**, na každom riadku je slovo s početnosťou výskytu v textoch z jazyka slovníka (najprv početnosť, potom slovo), slová obsahujú aj iné znaky ako písmená!!! slová uvažujte aj s týmito znakmi),
- vzorku slov pre vyhľadávanie (súbor **vzorka.txt**, jedno slovo na každom riadku),

vytvorí pre prvých **1000** slov zo slovníka:

1. optimálny binárny vyhľadávací strom (OBVS),
2. trie,
3. hašovaciu tabuľku (**vlastná implementácia!!!**)

a vypíše na obrazovku čas v sekundách potrebný na:

1. skonštruovanie stromu,
2. vyhľadanie všetkých slov zo súboru **vzorka.txt** v OBVS (a počet "hit"-ov, t.j. nájdených slov v strome),
3. vyhľadanie všetkých slov zo súboru **vzorka.txt** v trie (a počet "hit"-ov v trie),
4. vyhľadanie všetkých slov zo súboru **vzorka.txt** v hašovacej tabuľke (a počet "hit"-ov v hašovacej tabuľke).

Príklad výstupu (časy sú uvedené v sekundách):

125

72 56998

64 56998

10 56998

Hodnotenie: (max. 20 bodov)

- funkčné riešenie (vo všetkých bodoch): 9 bodov
- čas na konštrukciu OBVS: 4 bodov
- čas na vyhľadanie v OBVS: 2 body

- čas na vyhľadanie v trie: 2 body
- čas na vyhľadanie v hašovacej tabuľke: 3 body

Hodnotia sa len zadania odovzdané do vytvoreného miesta odovzdania.

Nedodržanie formátu výstupu = 0 bodov !!!