

ЗАДАЧИ ЗА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА
САМОПОДГОТОВКА
ПО
Структури от данни и програмиране

email: kalin@fmi.uni-sofia.bg

22 декември 2016 г.

1. За клас `Trie` да се разработи приятелски клас `TrieUtilities`, който да реализира методи за:
 - Намиране на височината на дървото.
 - Намиране на дължината на най-дългия ключ, записан в дървото.
 - Намиране на броя на записаните стойности в дървото.
 - Намиране на броя на буквите на латинската азбука, които *не учстват* в никой ключ на дървото.
2. Да се дефинира итератор за `Trie`, позволяващ обхождането на ключовете му в нарастващ ред относно лексикографската наредба.
3. Да се разработи оператор за индексирание (`[]`) на `Trie`, който да работи за четене и писане на ключове.
4. Да се реализира отпечатване на `Trie` в `doty` формат.