

TÖL203G - Tölvunarfræði 2

Vikublað 9

1 Heimadæmi

Skilafrestur er til **fimmtudagsins 17. mars kl. 23:59**.

Æfingadæmi

Í dæmatímum er veitt aðstoð við að leysa dæmin og farið yfir drög að lausn í lok tímans. Merkt verður við skil í lok dæmatíma.

1. 3.4.1 Miðið við að nota ascii tákn á bókstöfum þ.a. 'A' er 65 o.s.frv.
2. 3.4.11 Miðið við að nota ascii tákn á bókstöfum þ.a. 'A' er 65 o.s.frv.

Dæmi

Þessum dæmum á að skila í Gradescope og þau gilda til einkunnar. Nema annað sé tekið fram gilda öll dæmi jafnt.

1. 3.4.4 Miðið við að nota ascii tákn á bókstöfum þ.a. 'A' er 65 o.s.frv.
2. Mælið tímann sem tekur að setja öll orð í tale.txt inn í BST, RedBlackBST, SeparateChainingHashST og LinearProbingHashST, látið orðin vera lykil en gildið skiptir engu máli. Mælið líka tímann sem það tekur að leita að öllum orðum í war+peace.txt tíu sinnum í hverri gagnagrind. Hér þarf ekki að skila kóðanum sem þið skrifið bara niðurstöðum.
3. 3.4.31. Hér þarf klára útfærsluna á get, put í skránni CuckooST.java. Hvernig er sam-
burður í hraða við niðurstöðurnar í dæmi 2 á sömu skrá? Cuckoo hakkataflan þarf tvö
hakkaföll og þau eru fengin með h1 og h2 eins og er gefið í get útfærslunni. Lykill (og
samsvarandi gildi) á annað hvort að vera í `keys[0][h1]` eða `keys[1][h2]`.
4. 4.1.4
5. 4.1.9