

5. zadatak

VUK

100 bodova

Naziv datoteke: vuk.lgo

Naziv procedure: vuk :l

Sezona je vukova... Svi znamo da se vukovi organiziraju u čopore, no ovi posebni vukovi se i unutar samog čopora grupiraju u druge čopore. Vaš zadatak je prebrojati u koliko se čopora nalazi neki vuk. Napišite funkciju **vuk** koja će vratiti listu **:l** kojoj su riječi zamijenjene brojevima. Lista **:l** može sadržavati riječi i podliste, a isto to vrijedi za njene podliste. Sve riječi u listi treba zamijeniti brojem ponavljanja te riječi u cijeloj listi **:l** (zajedno sa podlistama). Na primjer: lista **[a b c [c d]]** sadrži četiri različite riječi od kojih se samo **c** pojavljuje dva puta. Nakon što sve riječi zamijenimo brojevima dobijemo listu **[1 1 2 [2 1]]**.

Primjeri:

1. show vuk [a b c d b c d c d d]
[1 2 3 4 2 3 4 3 4 4]
2. show vuk [a b c [c d]]
[1 1 2 [2 1]]
3. show vuk [a b c [a c d [a d e]] e]
[3 1 2 [3 2 2 [3 2 2]] 2]

Bodovanje:

Ukupno **40%** (40) bodova nosit će test primjeri u kojima podliste liste **:l** ne će sadržavati podliste.