

Napiši funkciju CUDNA_KEMIJA :l koja će napisati novu formulu iz elemenata liste :l.
Promijeniti ćemo neke činjenice iz kemije. Kemijski elementi biti će zadani samo jednim slovom iza kojeg se nalazi broj (osim broja 1) koji označava broj atoma u formuli. Ako formula počinje brojem, onda je broj svakog elementa u formuli uvećan onoliko puta koliki je broj ispred formule. Npr. u formuli h2o ima 2 atoma elementa h, i jedan atom elementa o, dok u formuli 5h2o ima 10 atoma elementa h i 5 atoma elementa o. Program treba iz zadanih formula u listi :l napraviti jednu formulu koja se sastoji od svih elemenata iz svih pojedinih formula s odgovarajućim brojem atoma. Pri tome se slova u završnoj formuli pojavljuju onim redom kojim su se pojavljivale u listi :l. Završnu formulu ako je moguće treba ponovo napisati tako da formula počinje brojem.

Na primjer:

CUDNA_KEMIJA [H2O 3H2SO4]

H8013S3 (prvo se napiše slovo a onda ukupan broj tog slova u svim elementima liste :l)

pr CUDNA_KEMIJA [h2o 3h2oc4 3ch2]

4h4oc4 (formula nakon zbrajanja atoma je h16o4c16 što možemo zapisati kao 4h4oc4)

pr CUDNA_KEMIJA [c2h3 o8f2 h3f4]

2c3h3o4f3