

Računanje mase proteina

U ponderiranoj abecedi svakom simbolu je dodjeljen realni broj koji predstavlja „masu“ tog slova. Niz formiran od ponderirane abecede stvara ponderirani string čija je masa jednaka zbroju masa njegovih simbola.
Na taj način je određeno 20 simbola koji predstavljaju aminokiseline određenih masa.

Ulazni podaci

String P koji predstavlja bjelančevinu.

Izlazni podaci

Ukupna masa od P. (mase pojedinih aminokiselina možeš pronaći u tablici dalje u dokumentu)

Test primjeri

Ulaz

SKADYEK

Izlaz

821.392

Tablica (monoizotopnih) masa

- Monoizotopna masa je suma masa najčešćih izotopa atoma koji tvore traženu molekulu.
- Monoizotopna masa vode je 18.01056 Da.

A	71.03711
C	103.00919
D	115.02694
E	129.04259
F	147.06841
G	57.02146
H	137.05891
I	113.08406
K	128.09496
L	113.08406
M	131.04049
N	114.04293
P	97.05276
Q	128.05858
R	156.10111
S	87.03203
T	101.04768
V	99.06841
W	186.07931
Y	163.06333