

Algebarski izrazi neizbježni su u mnogim granama znanosti, pa tako i u tehnici i programiranju. Takvi izrazi obično upućuju na nekakav postupak računanja u općenitoj situaciji (s bar ponekim nepoznicama), a uključuju operande, operatore te zagrade koje pomažu kod uspostavljanja prioriteta kod izvršavanja operacija.

Napišite program koji će na jednostavan način prikazati redoslijed računanja algebarskih izraza u zagradama. Jedno pravilo kojim možemo to učiniti na jednostavan način govori da prvo riješavamo najdublje zagrade, a ako imamo više zagrada na istoj razini (dubini) onda ih riješavamo redom s lijeva na desno. Nakon što razriješimo čitavu dubinu (sve podizraze iste dubine), nastavljamo računanje prethodne dubine pa sve do prve dubine u kojoj je zadan čitav izraz.

#### Ulazni podaci:

- Izraz s ispravno uparenim oblim zagradama, alfanumeričkim znakovima i operatorima +, -, \* i /. Dozvoljeni su i razmaci. U izrazu se neće pojavljivati nepotrebne zagrade (npr. dvostruko zatvaranje izraza ili prazni podizrazi).

#### Izlazni podaci:

- P redaka izlaza, gdje P označava broj parova zagrada iz ulaznog izraza
  - o Podizraz ulaznog izraza (unutarnji sadržaj zagrada) u poretku **kako je gore opisano**

#### Sustavna ograničenja:

- 1 sekunda za izvršavanje po test primjeru
- 32 MB HEAP memorija, 32 MB STACK memorija

#### Test primjeri:

<b>U L A Z</b>	$(a+(b+c))$	$((a+b)+(c+d))$	$((a+b)+(c+(d+e)))$
<b>I Z L A Z</b>	$b+c$ $a+(b+c)$	$a+b$ $c+d$ $(a+b)+(c+d)$	$d+e$ $a+b$ $c+(d+e)$ $(a+b)+(c+(d+e))$

Naziv datoteke: **jednostavan.c** ili **jednostavan.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.