

Ograničenja: 1 s / 32 MB

Mirko je na poklon dobio neki niz zagrada. Slavko je vidio Mirko jadni poklon te ga počeo ismijavati. Rugao mu se što niz zagrada nije balansiran. Mirko je uporno tvrdio kako niz ustvari JE balansiran. Kako bi pomogli riješiti svađu između dvojice prijatelja, napišite program koji će odrediti je li neki niz zagrada balansiran.

Niz zagrada je balansiran ako je zadovoljen jedan od sljedećih uvjeta:

1. ako je prazan,
2. ako kao podnizi neki od izraza „()“, „[]“ ili „{}“ (bez navodnika) te ostaje balansiran ukoliko se taj podniz ukloni.

Ulazni podaci:

U prvoj liniji ulaza nalazi se prirodni broj N ($1 \leq N \leq 1\,000$, broj znakova u izrazu). U drugoj i posljednoj liniji ulaza nalazi se niz od N znakova . Jedini znakovi u spomenuom nizu ce biti „()[]{}“, bez navodnika.

Izlazni podaci:

U prvu i jedinu liniju izlaza potrebno je ispisati „Da“ ukoliko je niz balansiran ili „Vepar“ ako nije.

Ulaz	Izlaz
10 ()()[]{}{}	Vepar
14 ({}[]{}{[]})	Da