

ZAGRADE

Autor: Iva Miholić
Broj bodova: 100

Vremensko ograničenje: 1 s
Memorijsko ograničenje: 32 MB

Mirka jako voli igrati razne zanimljive igre. Ovaj put je najprije na papir napisala niz okruglih zagrada duljine **N**. Kažemo da je niz zagrada lijep ako se u njemu ne pojavljuje podniz `)()`. Mirka će u svakom potezu s papira izbrisati točno jedno pojavljivanje podniza `)()`. Odredi najmanji broj poteza kojim će Mirkin niz zagrada postati lijep.

Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalazi se broj **N** - duljina Mirkinog početnog niza.
U drugom retku ulaza nalazi se **N** znakova '(' i ')' - Mirkin početni niz.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak izlaza potrebno je ispisati najmanji broj poteza kojim će zadani niz postati lijep.

Test primjeri

ULAZ:

4
)()(

IZLAZ:

2

ULAZ:

6
)()())

IZLAZ:

3

ULAZ:

4
)()(

IZLAZ:

2

Napomene:

Prazni niz je lijep niz.

Za **30%** test primjera vrijedi $0 \leq N \leq 100$.

Za preostalih **70%** test primjera vrijedi $0 \leq N \leq 1\,000\,000$.