

Képlet

Tekintsünk egy szabályos, teljesen zárójelezett aritmetikai kifejezést, amelyben csak az összeadás (+) és kivonás (−) művelet fordul elő, továbbá a konstansok csak decimális számjegyek lehetnek. Formálisan megfogalmazva, szabályos teljesen zárójelezett kifejezéseket a következő három szabály betartásával kapunk:

- 1.) A '0', ..., '9' decimális számjegyek szabályos kifejezések.
- 2.) Ha α és β szabályos kifejezések, akkor $(\alpha+\beta)$ és $(\alpha-\beta)$ is szabályos kifejezés.
- 3.) Csak azok a szabályos kifejezések, amelyek a 1) és 2) szabályok véges sokszori alkalmazásával kaphatók.

Készíts programot, amely kiszámítja, mekkora lehet a legnagyobb értéke a megadott kifejezésnek, ha benne pontosan egy + vagy − műveleti jelet megváltoztatunk (pluszt mínuszra, vagy mínuszt pluszra)!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában egy egész szám van, a szabályos teljesen zárójelezett kifejezés karaktereinek ($5 \leq N \leq 50\,000$) száma. A második sor tartalmazza a kifejezést.

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába egyetlen egész számot kell írni, a legnagyobb értéket, ami egy olyan kifejezés értéke, mely a bemeneti kifejezés pontosan egy + vagy − műveleti jelének megváltoztatásával kapható!

Példa

Bemenet	Kimenet
17	4
((1-3) - (3+ (7-4)))	

Megjegyzés: a megoldás a $((1-3) + (3+ (7-4)))$ átalakításból jön ki.

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a kifejezés hossza $N \leq 2500$