

## Kifejezés egyszerűsítés

Egy kifejezés az a, b, c, d betűket, a + és a – műveleti jeleket és zárójeleket tartalmazhat, a + és a – jel előjelként is szerepelhet. Egy más mellett biztosan nincs két műveleti jel, de egy műveleti jel után egy előjel előfordulhat. A kifejezés értéke megegyezik egy  $p*a+q*b+r*c+s*d$  kifejezés értékével.

Írj programot, amely egy kifejezésre megadja a megfelelő p, q, r, s értékeket!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a kifejezés karakterei száma található ( $1 \leq N \leq 10\ 000$ ). A következő sorban a kifejezést leíró karaktersorozat szerepel.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a kifejezésnek megfelelő p, q, r, s értékeket kell írni!

### Példák

bemenet

17

$a+c-(-a-(+a-b))+b$

kimenet

3 0 1 0

Magyarázat:

a kifejezés egyszerűsítve  $3*a+c$ .

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB