# Kifejezés egyszerűsítés

Egy kifejezés az a, b, c, d betűket, a + és a – műveleti jeleket és zárójeleket tartalmazhat. A kifejezés értéke megegyezi 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 karaktereinek a száma található (1≤N≤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	kimenet
15	1 2 1 0
a+c-(a-(a+b))+b	Magyarázat:
	a kifejezés egyszerűsítve a+2*b+c.

### Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 32 MB