

Pada suatu hari, Anjar dan Asep mengadakan promo gratis seblak pada toko mereka. Pada awalnya mereka memiliki X bungkus seblak. Karena seblak gratis, orang mulai berdiri dalam antrian di depan toko. Setiap orang dalam antrian ingin mengambil beberapa bungkus seblak. Dalam antrian tersebut terdapat pengantar paket yang akan menambahkan jumlah stok seblak yang mereka miliki. Jika pengantar paket datang, stok seblak akan bertambah. Jika pelanggan datang, maka stok seblak akan berkurang sesuai jumlah pesanan. Namun, jika pesanan pelanggan melebihi stok yang ada, pelanggan tidak jadi memesan seblak. Asep ingin mengetahui jumlah seblak yang terjual, sedangkan Anjar ingin mengetahui jumlah pelanggan yang tidak jadi memesan seblak.

Input Format

Baris pertama akan diisi dengan bilangan bulat n jumlah pelanggan dan x jumlah stok awal seblak ($1 \leq n \leq 1000$, $0 \leq x \leq 109$). Setiap n baris berikutnya diisi dengan '+' atau '-' yang berarti stok akan bertambah atau berkurang, dan diikuti dengan x jumlah pesanan.

Constraints

$$1 \leq n \leq 1000$$

$$0 \leq x \leq 109$$

Output Format

Output berupa dua buah bilangan. Bilangan pertama menunjukkan sisa stok yang ada, dan bilangan kedua menunjukkan jumlah pelanggan yang tidak jadi memesan seblak.

Sample Input 0

```
5 7
+ 5
- 10
- 20
+ 40
- 20
```

Sample Output 0

```
22 1
```

Explanation 0

Baris pertama → input angka 5 menunjukkan jumlah antrian, dan angka 7 menunjukkan stock awal Baris kedua → + 5 berarti stok bertambah sebanyak 5, total stok menjadi 12 Baris ketiga → - 10 berarti pelanggan memesan 10 seblak, total stok menjadi 2 Baris keempat → - 20 berarti pelanggan memesan 20 seblak. Karena jumlah pesanan lebih besar dari stok, maka pelanggan tidak jadi memesan. Jumlah pelanggan yang tidak jadi memesan menjadi 1 orang. Baris kelima → + 40 berarti stok bertambah sebanyak 40 menjadi 42. Baris keenam → - 20 berarti pelanggan memesan 20 seblak, total stok menjadi 22. Output → 22 menunjukkan sisa stok yang ada, dan 1 menunjukkan jumlah pelanggan yang tidak jadi memesan.

