

C. KANTONG PLASTIK

Pernahkah anda menyimpan kantong plastik yang berisi banyak kantong plastik lain, kemudian anda bingung karena tidak tahu untuk apa kantong-kantong plastik tersebut akan anda gunakan? Hal itulah yang sedang dialami oleh Aisha.

Awalnya, Aisha tidak memiliki kantong plastik sama sekali. Setiap ia berbelanja, kantong plastik yang ia dapat akan ia simpan ke suatu tas miliknya. Karena suatu saat kantong plastik yang ia miliki bisa saja sangat banyak, ia memutuskan untuk menggunakannya sebagai tempat untuk menampung sampah.

Di sisi lain, Aisha juga memiliki tempat sampah yang suatu saat bisa terisi penuh. Ketika penuh, ia akan mengosongkan tempat sampahnya tersebut dengan cara mengambil sejumlah kantong plastik dari tasnya, kemudian isi dari tempat sampahnya ia pindahkan ke kantong-kantong plastik yang ia ambil tadi untuk selanjutnya dibuang ke tempat pembuangan akhir. Namun karena ia ingin supaya kantong plastik yang ia miliki cepat habis, setiap ia mengambil sejumlah kantong plastik dari tasnya, Aisha akan mengambil kantong plastik yang ia miliki dari ukuran paling kecil terlebih dahulu. Bantulah Aisha mengatur penggunaan kantong plastiknya!

Input Format

Masukan diawali dengan sebuah bilangan bulat Q . Untuk Q baris selanjutnya, masukan dalam setiap baris dapat memiliki format $A \ x \ y$ atau $B \ x$. Masukan dengan format $A \ x \ y$ menandakan bahwa Aisha menambah kantong plastik berukuran x sebanyak y ke dalam tasnya, sedangkan masukan dengan format $B \ x$ menandakan bahwa tempat sampah Aisha sudah penuh, dan Aisha perlu mengambil kantong plastik sebanyak x dari tasnya. Perhatikan contoh masukan untuk penjelasan lebih dalam.

Constraints

$$1 \leq Q \leq 100.000$$

$$1 \leq \text{ukuran kantong plastik} \leq 100.000$$

Dijamin bahwa isi dari tas Aisha tidak akan melebihi 100.000 kantong plastik

Dijamin pula bahwa isi tas Aisha selalu cukup terisi pada setiap pengambilan kantong plastik

Output Format

Untuk setiap baris dengan format $B \ x$, keluarkan x buah bilangan bulat yang dipisahkan dengan spasi, yang menyatakan ukuran kantong-kantong plastik yang Aisha ambil,urut dari ukuran paling kecil.

Sample Input 0

```
8
A 7 1
A 3 1
A 4 2
B 2
A 8 3
A 2 1
B 1
B 3
```

Sample Output 0

/

3 4
2
4 7 8

Explanation 0

Awalnya tas Aisha berisi kantong plastik berukuran 7, 3, 4, dan 4. Kemudian tempat sampahnya penuh dan ia memerlukan 2 kantong plastik, sehingga Aisha mengambil kantong plastik berukuran 3 dan 4. Kini Aisha memiliki dua kantong plastik yang tersisa, dengan ukuran 4 dan 7.

Setelah itu, kantong plastik Aisha bertambah sebanyak tiga kantong berukuran 8 dan satu kantong berukuran 2, sehingga kini Aisha memiliki kantong plastik dengan ukuran 7, 4, 8, 8, 8, dan 2. Kemudian Aisha memerlukan satu kantong plastik, sehingga Aisha mengambil kantong plastik berukuran 2.

Di akhir, kantong plastik Aisha tidak bertambah, dan Aisha memerlukan tiga kantong plastik. Kantong plastik yang Aisha ambil adalah kantong plastik berukuran 4, 7, dan 8.