

Bermain NPC

Struktur Data A 2022

Brahms adalah seorang MC di suatu universe. Semua orang selain Brahms adalah NPC. Ada 10^{18} jenis NPC yang ada di universe tersebut, dan NPC sejenis tidak dapat hidup berdampingan. Setiap kali 2 NPC sejenis bertemu, mereka saling bertarung hingga keduanya mati.

Karena gabut, Brahms ingin mengadakan pesta yang megah di istananya. Brahms mengundang secara random NPC yang ada di universenya tanpa pandang jenis. Ia berniat untuk menjadikan pertarungan yang mungkin terjadi di istananya akibat bertemunya NPC sejenis menjadi hiburan pesta.

Brahms menggunakan mesin ajaib untuk mencetak undangan pesta sebanyak yang Brahms mau. Setiap undangan berisi nama, alamat, dan sebuah bilangan yang menandakan jenis dari NPC yang diundang

NPC akan dipersilahkan masuk satu per satu ke dalam istana, jika ada pertarungan yang sedang berlangsung, tidak boleh ada NPC baru yang masuk hingga pertarungan selesai.

Bantulah Brahms menentukan berapa banyak porsi katering minimal yang harus dipesan dilihat dari jenis NPC yang tertulis di semua undangan yang telah di cetak.

HINT : Baca tiap paragraf soal dengan teliti

FORMAT MASUKAN

Sebuah int **n** sebagai jumlah undangan yang dicetak

Baris berikutnya adalah **n** buah int **a_i** sebagai jenis NPC yang tertulis pada undangan ke-i

BATASAN

$$1 \leq n \leq 10^5$$

$$1 \leq a_i \leq 10^{18}$$

FORMAT KELUARAN

Banyaknya katering yang harus dipesan

CONTOH MASUKAN DAN KELUARAN

Contoh Masukan 0

6

9 6 9 6 9 6

Contoh Keluaran 0

2

Contoh Masukan 1

10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Contoh Keluaran 1

10