



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional



2023

GemastikXVI

Pagelaran Mahasiswa Nasional Bidang TIK

Divisi I Pemrograman – Babak Penyisihan

[A] Es Kopi Boba

Batas waktu: 0.5 detik per *test case*

Batas memori: 128 MB

Deskripsi Masalah

Gema memiliki toko yang menjual es kopi boba. Es kopi boba yang mereka buat sangat disukai oleh para pelanggan sehingga semua pelanggan yang datang ke toko membeli N gelas es kopi boba dengan rasa yang sama. Untuk membuat pelanggannya selalu puas, setiap kali membuat es kopi boba, Gema selalu memastikan bahwa setiap gelas es kopi boba yang dia buat memiliki volume yang sama (dalam milliliter). Namun, jika karena satu hal ada es kopi boba yang memiliki volume yang berbeda, maka Gema hanya boleh menuangkan isi es kopi sebanyak maksimal satu kali dari satu gelas ke gelas lainnya dengan takaran kelipatan 1 ml, untuk membuat setiap gelas memiliki volume yang sama. Buatlah sebuah program untuk membantu apakah sekumpulan es kopi boba yang dibuat Gema sesuai dengan aturan yang ada.

Format Masukan dan Keluaran

Baris pertama berisi nilai N yang menyatakan banyaknya gelas es kopi boba yang dipesan oleh pelanggan ($1 \leq N \leq 1000$). N baris berikutnya masing-masing berisi satu buah bilangan bulat positif V_i menyatakan volume es kopi boba ke- i yang telah dibuat oleh Gema ($1 \leq V_i \leq 10000$).

Keluaran program sesuai dengan ketentuan berikut:

- Jika volume setiap es kopi boba sudah sama semua maka cetak kata “SESUAI”.
- Jika memungkinkan untuk hanya menuangkan satu kali dari sebuah gelas ke satu gelas lain sehingga membuat volume es kopi boba sama maka cetak tiga buah bilangan bulat $X Y Z$ yang menyatakan volume X ml yang harus dituangkan dari gelas ke- Y ke dalam gelas ke- Z .
- Jika kedua hal tersebut tidak memungkinkan, maka cetak “TIDAK SESUAI”.

Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
3 270 250	20 1 3



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional



2023

GemastikXVI

Pagelaran Mahasiswa Nasional Bidang TIK

Divisi I Pemrograman – Babak Penyisihan

230	
3 100 100 100	SESUAI
4 100 130 140 150	TIDAK SESUAI
2 110 120	5 2 1

Penjelasan Contoh

Pada contoh kasus pertama untuk membuat semua volume gelas sama maka kita hanya perlu menuang sebanyak 20 ml dari gelas ke-1 ke gelas ke-3.

Pada contoh kasus kedua karena volume semua es kopi boba sudah sama, maka sudah SESUAI.