



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional



2023

GemastikXVI

Pagelaran Mahasiswa Nasional Bidang TIK

Divisi I Pemrograman – Babak Penyisihan

[E] Ringkasan Bilangan

Batas waktu: 1 detik per *test case*

Batas memori: 32 MB

Deskripsi Masalah

Astik sedang belajar meringkas sekumpulan bilangan bulat positif (tidak harus berbeda) yang dituliskan oleh ayahnya. Langkah-langkah untuk meringkas sekumpulan bilangan adalah pertama bilangan diurutkan secara menaik, untuk bilangan yang muncul lebih dari sekali maka hanya akan ditulis sekali saja. Selanjutnya, jika ada k buah bilangan berurutan $a_i, a_{i+1}, \dots, a_{i+k-1}$ maka ditulis menjadi $a_i - a_{i+k-1}$. Sebagai contoh jika ayah Astik menuliskan sekumpulan bilangan sebagai berikut 1,2,3,1,1,2,6,6,2,5,7,10,7 maka Astik akan meringkasnya menjadi 1-3,5-7,10.

Buatlah program yang dapat membantu Astik untuk meringkas bilangan dari sekumpulan bilangan tersebut.

Format Masukan dan Keluaran

Masukan diawali dengan nilai N ($1 \leq N \leq 100$). Baris berikutnya terdiri N buah bilangan bulat positif a_1, a_2, \dots, a_N yang dipisahkan dengan spasi di mana a_i ($1 \leq i \leq N$ memenuhi $1 \leq a_i \leq 1000$).

Keluaran program berupa ringkasan bilangan dalam format $l_1 - r_1, l_2 - r_2, \dots, l_k - r_k$, di mana $r_i + 1 < l_{i+1}$ dan $l_i < r_i$. Jika nilai $l_i = r_i$ maka yang tulis cukup nilai l_i bukan $l_i - r_i$.

Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
13 1 2 3 1 1 2 6 6 2 5 7 10 7	1-3, 5-7, 10
3 30 20 10	10, 20, 30
3 3 2 1	1-3



Divisi I Pemrograman – Babak Penyisihan

Penjelasan Contoh

Pada contoh pertama bilangan uniknya secara terurut menaik adalah 1 2 3 5 6 7 10, dan bisa diganti menjadi 1-3,5-7,10