

Kompresi Data

Batas Waktu: 1 detik ; Batas Memori: 8 MB

Deskripsi

Di bidang pemrosesan gambar (image processing), dikenal suatu teknik kompresi data dengan tujuan untuk mereduksi ukuran file gambar. Seperti diketahui bahwa nilai setiap elemen gambar (atau yang dikenal sebagai pixel=picture element) berbentuk bilangan dalam format tertentu. Secara sederhana, misalnya nilai pixel dituliskan dalam bentuk bilangan bulat tak negative. Sebagai contoh, suatu gambar dinyatakan dalam 3 baris nilai pixel seperti berikut (nilai -1 menunjukkan batas akhir dari nilai di setiap baris):

```
3
5 5 5 2 -1
1 1 1 1 1 2 2 3 3 3 3 1 1 1 5 5 5 2 2 2 2 -1
6 7 9 -1
```

Nilai pixel yang sama, dikelompokkan dan ditulis jumlahnya sehingga lebih efisien. Oleh karena itu, nilai pixel gambar tersebut diringkas dan disimpan dengan bentuk sebagai berikut:

```
5 (3) 2 (1)
1 (5) 2 (2) 3 (4) 1 (3) 5 (3) 2 (4)
6 (1) 7 (1) 9 (1)
```

Buatlah program untuk melakukan peringkasan data seperti contoh di atas.

Format Masukan

[n, $1 \leq n \leq 1000$, menunjukkan banyaknya baris data].

[sebanyak n baris yang berisi nilai-nilai pixel dalam bilangan bulat tak positif yang diakhiri dengan nilai sentinel -1]

Format Keluaran

Sebanyak n baris hasil kompresi seperti deskripsi soal. Setiap baris diakhiri dengan *newline*.

Contoh Masukan

```
3
5 5 5 2 -1
1 1 1 1 1 2 2 3 3 3 3 1 1 1 5 5 5 2 2 2 2 -1
6 7 9 -1
```

Contoh Keluaran

```
5 (3) 2 (1)
1 (5) 2 (2) 3 (4) 1 (3) 5 (3) 2 (4)
6 (1) 7 (1) 9 (1)
```

