

TUGAS

DESAIN DAN ANALISIS ALGORITMA

MINGGU 08: Map

HINDARI PLAGIARISME! JANGAN MEMPERLIHATKAN/MEMBERIKAN JAWABAN ANDA KEPADA ORANG LAIN!

DODO & MENU BERHADIAH

TEMPAT PENGUMPULAN

Judge: M08: Map (Tugas) → Dodo & Menu Berhadiah

DESKRIPSI MASALAH

DODO sekarang memiliki sebuah *foodcourt* yang menyediakan ratusan makanan! Untuk menarik semakin banyak pengunjung Dodo menyelenggarakan undian berhadiah. Pengunjung yang memilih kombinasi makanan (terdiri dari tepat 5 makanan) yang paling populer akan mendapatkan hadiah uang tunai! Asumsikan setiap makanan selalu dikodekan dengan tiga buah angka dengan angka pertama selalu di antara 1 sampai dengan 4. Jika diketahui data kombinasi makanan dari setiap pengunjung, tugas anda adalah membantu Dodo untuk menghitung berapa orang pengunjung yang mendapatkan hadiah!

Popularitas suatu kombinasi makanan dihitung dari jumlah pengunjung yang memilih kombinasi tersebut. Suatu kombinasi makanan disebut *paling populer* jika tidak ada kombinasi makanan lain yang memiliki nilai popularitas lebih tinggi. Sebagai contoh, diketahui data pilihan makanan sebagai berikut:

- Pengunjung 1: 211, 301, 417, 435, 275
- Pengunjung 2: 101, 202, 303, 404, 405
- Pengunjung 3: 316, 435, 417, 211, 499
- Pengunjung 4: 301, 435, 211, 275, 417

Maka pengunjung yang mendapatkan hadiah ada 2 orang yaitu pengunjung 1 dan 4 karena mereka memilih kombinasi makanan yang paling populer. Kombinasi makanan nomor 211, 275, 301, 417, dan 435 memiliki nilai popularitas = 2 karena dipilih oleh 2 pengunjung. Tidak ada kombinasi makanan lain dengan nilai popularitas yang lebih tinggi sehingga kombinasi tersebut adalah kombinasi yang paling populer.

SPESIFIKASI MASUKAN

Masukan terdiri dari beberapa tes kasus yang diawali oleh sebuah bilangan bulat positif yang lebih kecil dari sepuluh ribu yang menunjukkan banyaknya pengunjung. Setiap baris terdiri dari lima menu pilihan setiap pengunjung. Masukan diakhiri jika jumlah pengunjung sama dengan nol.

SPESIFIKASI KELUARAN

Untuk setiap tes kasus tampilkan jumlah pengunjung yang mendapatkan hadiah

TELADAN MASUKAN DAN KELUARAN

No	Masukan	Keluaran
1	4	2
	211 301 417 435 275	2
	101 202 303 404 405	
	316 435 417 211 499	
	301 435 211 275 417	
	2	
	211 301 417 435 275	
	101 202 303 404 405	
	0	