



[P] Masker

Batas waktu: 0.5 detik per *test case*

Batas *Memory*: 16 MB

Deskripsi Masalah

Pada saat masa pandemi, Gema senang sekali mengoleksi masker dengan pola yang berbeda-beda. Asumsikan bahwa ada terdapat N pola masker di pasaran yang dinomori 1 sampai N . Setiap pola masker memiliki stok tidak terbatas sehingga Gema bisa membeli sebanyak yang dia mau. Untuk menyimpan masker-masker yang dibeli, Gema membawa sebanyak K buah wadah yang dinomori 1 sampai K dan masing-masing hanya bisa menampung satu buah masker. Gema diperbolehkan membeli pola mana saja dan sebanyak apa pun asalkan total masker yang dibeli tepat sebanyak K masker. Sebagai contoh, jika ada sebanyak 5 pola masker dan 3 wadah maka Gema boleh membeli (1, 1, 2) yang artinya: Gema hanya membeli pola 1 berjumlah 2 buah, dan pola 2 berjumlah 1 buah di mana masker pola 1 di tempatkan pada wadah pertama dan kedua, sedangkan masker pola 2 ditempatkan di wadah ketiga. Sebagai catatan, meski pola dan jumlah yang dibeli sama, pembelian masker (1, 1, 2) dan (1, 2, 1) dianggap berbeda karena penempatan pola masker di wadah yang berbeda.

Tugas Anda sekarang adalah menentukan banyaknya kemungkinan cara pembelian K masker dan penempatannya ke dalam wadah dengan syarat total harga yang harus dibayar oleh Gema tepat sebanyak X . Karena jumlah kemungkinan ini bisa sangat besar, Anda perlu membagi hasilnya dengan modulo 997.

Format Masukan dan Keluaran

Baris pertama berisi tiga buah bilangan bulat N ($1 \leq N \leq 10\,000$) yang menyatakan banyaknya pola masker di pasaran. N baris berikutnya masing-masing berisi satu buah bilangan desimal dua digit H_i ($0.01 \leq H_i \leq 500.00$) yang menyatakan harga pola masker ke- i . Baris berikut berisi dua buah bilangan K ($1 \leq K \leq 10\,000$) dan Q ($1 \leq Q \leq 10\,000$) yang menyatakan banyaknya wadah serta banyaknya *query*/pertanyaan. Q baris berikutnya masing-masing berisi satu buah bilangan desimal dua digit X ($0.01 \leq X \leq 500.00$) dengan format dua digit desimal. Pada setiap *query* Anda harus mengeluarkan banyaknya kemungkinan cara (modulo 997) pembelian K masker dan penempatannya ke dalam wadah sehingga total yang harus dibayar Gema tepat sebesar X .

Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
5	0
0.07	2
0.08	4
0.12	4
0.08	



0.15 2 4 0.12 0.19 0.15 0.23	
2 0.05 0.08 3 3 0.18 0.23 0.24	3 0 1