

GemasTIK XIII (2020) Pemrograman – Penyisihan



[E] Baris Pangkat

Batas waktu: 1 detik per test case

Batas Memory: 256 MB

Deskripsi Masalah

Diberikan sebuah barisan bilangan bulat $a_1, a_2, ..., a_n$, tentukan nilai dari

$$A = a_1^{a_2^{\cdot \cdot a_n}} \mod 100\ 000\ 037.$$

Format Masukan dan Keluaran

Masukan dimulai dengan sebuah baris berisi sebuah bilangan n yang menyatakan panjang barisan, kemudian diikuti dengan n buah bilangan bulat yang menyatakan barisan bulat a_1, a_2, \ldots, a_n . Keluaran merupakan sebuah baris berisi satu buah bilangan yaitu nilai A.

Nilai n memenuhi $1 \le n \le 10\,000$ dan nilai a_i memenuhi $1 \le a_i \le 100\,000$ untuk setiap $1 \le i \le n$.

Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
3	6561
3	
2	
3	

Masukan	Keluaran
5	55456697
5	
4	
3	
2	
1	