



Quiz Promo Esdea

Deskripsi

Esdea adalah seorang mahasiswa jurusan terkait IT semester 3 di suatu universitas di Jabodetabek. Esdea menyadari bahwa kuliahnya semakin sulit dibanding sejak awal menjadi maba. Dia pun berencana untuk segera melakukan *healing* bersama teman-temannya di akhir pekan. Katanya sih biar lebih siap kuliah selama 1 semester kedepan. Untuk rencana *healing* tersebut, esdea *scrolling-scrolling* wisata alam di sekitar Jabodetabek di suatu aplikasi. Tak disangka, ternyata di minggu itu sedang ada promo besar-besaran, sampai bikin harga “miring”. Tetapi promo tersebut ada syaratnya, yaitu harus menyelesaikan beberapa soal perkalian. Soal-soal perkalian tersebut memiliki pola serupa, yakni mencari hasil dari perkalian dari N bilangan, $x_1, x_2, x_3, \dots, x_N$. Soal perkaliannya tidak biasa, karena hasil akhir dari perkalian tersebut harus sudah dilakukan **modulo dengan 1000000007**. Setelah berusaha keras untuk menyelesaikan soal tersebut, Esdea pun kewalahan. Esdea akhirnya meminta kalian para *programmer* handal, untuk menyelesaikan setiap soal perkalian tersebut.

Format Masukan

Masukan terdiri dari dua baris.

Baris pertama berupa sebuah bilangan bulat N .

Baris kedua berupa N buah bilangan bulat $x_1, x_2, x_3, \dots, x_N$.

Format Keluaran

Sebuah bilangan bulat dari 0 hingga 1000000006 sebagai hasil dari perkalian $x_1, x_2, x_3, \dots, x_N$ modulo dengan 1000000007.

Batasan

$$1 \leq N \leq 100.000$$

$$1 \leq x_i \leq 1.000.000$$

Contoh Masukan 1

```
4
2 4 3 5
```

Contoh Keluaran 1

```
120
```

Penjelasan Contoh 1

Hasil perkalian dari 2, 4, 3 dan 5 adalah 120. 120 modulo 1000000007 tetap 120. Berhubung 120 adalah bilangan bulat dari 0 hingga 1000000006, maka 120 adalah jawaban dari soal tersebut.

Contoh Masukan 2

2 100000 20000

Contoh Keluaran 2

999999993

Penjelasan Contoh 2

Hasil perkalian dari 100000 dan 20000 adalah 2000000000. 2000000000 modulo 1000000007 adalah 999999993. Maka 999999993 adalah jawaban dari soal tersebut.

Informasi Tambahan Test-case

Pada 30% test-case berlaku:

- $1 \leq N \leq 9$
- $1 \leq x_i \leq 9$