

Orchid menganggap dirinya seorang Fashionista, yakni seseorang yang memiliki jiwa fashion yang tinggi. Koleksi pakaiannya juga bukan main. Dia memiliki t buah topi, a pasang anting-anting, g set gelang, b buah blouse, r buah rok, k pasang kaos kaki, s pasang sepatu, dan p buah payung. Setiap kali dia akan jalan-jalan, dia selalu memakai satu buah dari tiap jenis barang yang dia punya. Hitunglah berapa banyak pilihan outfit yang berbeda yang dapat dia pilih ketika akan jalan-jalan? Karena jawabannya bisa jadi sangat besar, keluarkanlah nilainya setelah dimodulo $10^9 + 7$

Input Format

Baris pertama dan satu-satunya berisi 8 bilangan, yaitu secara berurutan : t, a, g, b, r, k, s , dan p , dipisahkan oleh spasi

Constraints

$$1 \leq t, a, g, b, r, k, s, p \leq 10^5$$

Output Format

Keluarkanlah satu bilangan, yaitu banyaknya pilihan outfit yang dapat dipilih Orchid, setelah dimodulo $10^9 + 7$

Sample Input 0

```
1 1 2 3 2 1 1 2
```

Sample Output 0

```
24
```

Sample Input 1

```
1 2 3 4 5 6 7 8
```

Sample Output 1

```
40320
```