



Pak Chanek bukanlah orang yang kejam sehingga ia juga mengutus para bebek untuk membantu Anda. Bebek ke-i akan memberi tahu sebuah triplet (n_i, m_i, k_i) . Bantulah Pak Chanek!

Batasan

- $1 \le T \le 500\,000$
- $1 \le k_i \le n_i, m_i \le 100\,000$

Masukan

```
n_1 m_1 k_1
n_2 m_2 k_2
n_3 m_3 k_3
```

Keluaran

Sebuah bilangan bulat hasil dari perhitungan notasi sigma milik Pak Chanek modulo $1\,000\,000\,007$.

Contoh Masukan

2 2 2

Contoh Keluaran

26

Penjelasan

- $\sum_{j=0}^{2} {\binom{2}{j} \times \binom{2}{2-j}} = {\binom{2}{0}} {\binom{2}{2}} + {\binom{2}{1}} {\binom{2}{1}} + {\binom{2}{2}} {\binom{2}{0}} = 1 + 4 + 1 = 6$ $\sum_{j=0}^{3} {\binom{3}{j} \times \binom{3}{3-j}} = {\binom{3}{0}} {\binom{3}{3}} + {\binom{3}{1}} {\binom{3}{2}} + {\binom{3}{2}} {\binom{3}{1}} + {\binom{3}{3}} {\binom{3}{0}} = 1 + 9 + 9 + 1 = 20$

Hasil akhir dari notasi sigma tersebut ialah 6+20 = 26.

