

Zanuar Berhitung

DESKRIPSI



Diberikan N buah manik manik untuk menyusun sebuah kalung dimana tiap manik manik ke i akan terhubung dengan $(i-1+N)\%N$ dan $(i+1+N)\%N$ manik manik. (**% adalah operasi modulo**)

Selanjutnya diberi K warna. Dimana kamu harus mewarnai kalung kalung tersebut.

Tugasmu adalah mencari banyak kalung berbeda yang dapat dibuat dimana 2 kalung dikatakan berbeda jika salah satu kalung diputar – putar tidak menghasilkan kalung yang sama.

Karena output dapat sangat besar maka setiap output dilakukan operasi modulo 10^9+7

FORMAT MASUKAN

Satu baris berisi N dan K

FORMAT KELUARAN

Keluarkan banyak kalung yang terbentuk

BATASAN

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq K \leq 10^9$$

CONTOH MASUKAN DAN KELUARAN

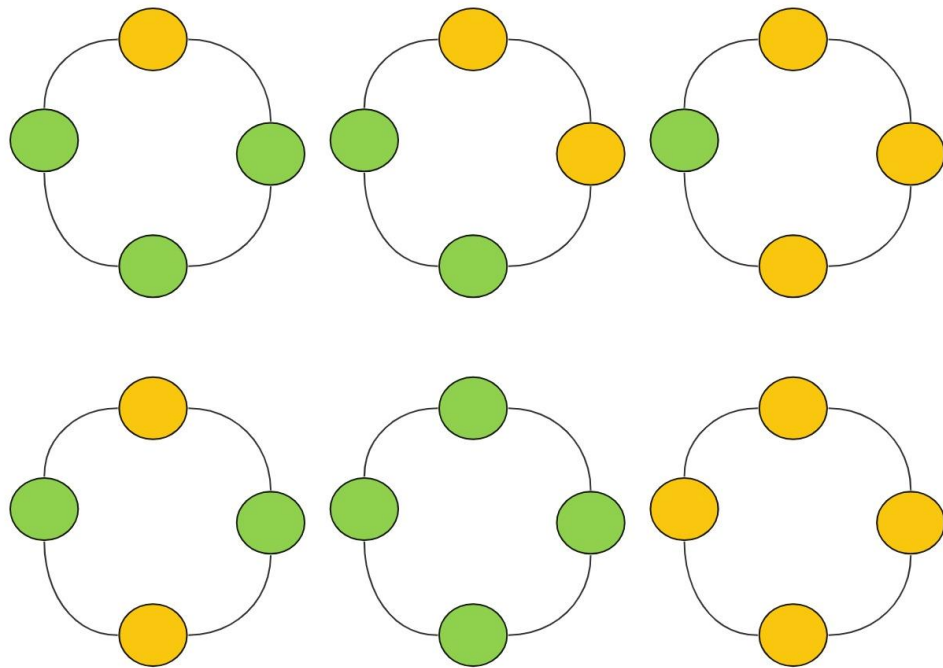
Contoh Masukan 1

4 2

Contoh Keluaran 1

6

Penjelasan:



Dengan 4 manik manik dan 2 warna berbeda dapat membentuk 6 kalung berbeda