



الخدمة الجديدة تاع نيلورد

نيلورد كان قبل مكلف باش يخمل كرات البولينغ المرقمة. دوكا كي كمل قاع الخدمة اللي عطاو هاله، عطاوه خدمة جديدة: يحسب **غلطة الترتيب** تاع سلسلة تاع كرات البولينغ.

كي نحسبو **الغلط فالترتيب** نلقاو كامل الأزواج تاع الإنديسات (i, j) وين $(i, j < N \geq 0)$ ، و $i < j$ و $A[i] > A[j]$.
مثال: الطابلو [1, 2, 3, 4, 5] فيه الغلط فالترتيب يساوي 4، خاطي الأزواج تاع الإنديسات $(1, 2)$ ، $(1, 3)$ ، $(1, 4)$ ، و $(2, 3)$ لي يحقق هاد الشروط.

بصح، انت راك تعاون نيلورد باش تدير حاجة خلاف: عندك طول N ($1 \leq N \leq 1000$) وغلطة الترتيب C ($1 \leq C \leq 10000$)، لازم تحسب شحال من أراي تاع كرات البولينغ (من 1 لـ N ، كل رقم بيان مرة وحدة) عندها **غلطة الترتيب** C .

رجع هاد الرقم بالمودولو $7 + 9^{10}$.

أمثلة

المثال 1

المدخلات:

10 1

المخرجات:

9

المثال 2

المدخلات:

4 3

المخرجات:

6

المثال 3

المدخلات:

9 13

المخرجات:

17957