**Обмеження по пам'яті:** 64Мб

**Обмеження по часу:** 2с

Автор цієї задачі, Шум, Гендер і Білий Паул зібралися разом, щоб підготуватися до завтрашнього виступу. У них не просте завдання – вразити журі. Враження журі можна виразити як ціле невід'ємне число.

Виступ характеризується **n** аспектами . Також, журі має показник .

Спочатку враження журі рівне нулю. В ході виступу воно зростає на одиницю разів.

Коли враження досягає рівня 1000000007 (), журі розуміє, що його обманюють і анульовує своє враження. Таким чином, враження продовжує збільшуватися, але знову починаючи з нуля.

Автор цієї задачі, Шум, Гендер і Білий Паул хочуть дізнатися кінцеве враження журі наперед, але не вчили математику. Тому, порахувати враження журі ми просимо вас.

**Вхідні дані:**

Перший рядок містить два числа **n** і **b**  – кількість аспектів і показник журі.

Другий рядок містить **n** чисел – значення аспектів виступу.

**Вихідні дані:**

Виведіть одне число: , де **mod** позначає остачу від ділення.

**Приклади:**

|  |  |
| --- | --- |
| 2 3  2 4 | 6561 |
| 1 31623  2 | 14122 |
| 3 674  647 49 77 | 580066290 |