

Задача – Лавица

Вие имате много книги. И какво искате да направите с тях? Да ги подредите на единствения рафт, до който имате достъп. Някои от вашите книги са самостоятелни, а други са от една поредица. По колко начина може да подредите книгите, така че тези от една поредица да съседни. Понеже отговора може да бъде много голям, вашата програма трябва да го сметне по модул **1 000 000 033**.

Входни данни

На първия ред се въвеждат 2 числа – колко са самостоятелните книги и колко са поредиците, които имате. След това се въвежда за всяка поредица от колко книги е.

Изходни данни

Колко са възможните начини за подредба на книгите по модул **1 000 000 033**.

Ограничения

- Всички книги са не повече от 100 000.
- Позволено време за работа на програмата: **0.2 секунди**. Позволена памет: **16 МВ**.

Примери

Вход	Изход	Обяснение
6 0	720	
7 1 3	241920	