Като всеки студент в “ниската земя” Дани обича да се черпи (с безалкохолни напитки). След поредното черпене, за негово съжаление, е време да се прибере в своето общежитие, което се намира на метра от него. Тъй като вече много се е развеселил и го е документирал пред своите приятели със снимков материал, иска да прави стъпки пряко към своето общежитие с дължини в метри само сред любимите му числа . Да се намери по колко начина той може да се окаже точно в общежитието си.

Формално, искаме да намерим броя на различните редици , за които и за всяко

**Вход**

От първия ред на файла **steps.in** се въвеждат числата и . От втория ред се въвеждат любими числа

**Изход**

На единствения ред на файла **steps.out** изведете търсения брой начини. Два начина се считат за различни, ако съответстващите им редици са различни.

Тъй като стойността може да стане много голяма, отпечатайте отговора по модул

**Ограничения**

**Ограничение по време: 4 sec.**

**Ограничение по памет: 256 MB.**

**Примерен тест**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход (steps.in)** | **Изход (steps.out)** |
| 13 3  1 11 13 | 5 |