**Балонен отряд**

**Задача**

Ще получите една матрица от свободни поленца. След това ще получите брой на балончета. Трябва да намерите броя на начините, по които всичките балончета, могат да бъдат поставени върху матрицата, така че, да няма две балончета на един и същи ред и колона.

**Вход**

* На първия ред ще получите размерите на матрицата, като цели числа разделени с интервал.
* На втория ред ще получите броя на балончетата.

**Изход**

* Като изход, трябва да изведете броя на начините, по които всичките балончета могат да бъдат поставени.

**Ограничения**

* Имената на клетките от паяжината ще се състоят от английски букви и цифри.
* Размерите на матрицата ще са цели числа в диапазона [0, 10].
* Броя на балончетата ще е цяло число в диапазона [0, 10].

**Примери**

| **Input** | **Output** |
| --- | --- |
| 5 5  5 | 120 |
| 2 3  2 | 6 |