## Инвазия

### По време на Войната на клонингите, Жоро и Гоши били измежду джедайте, които защитавали галактиката от преиждащите пълчища от дройди. Гоши и Жоро били много кадърни джедай. Те боравили много добре както със светлинните мечове, така и със силата. Това, което обаче им липсвало е интелект и затова мастър джедай Йода постоянно им се карал.

Тъй като Йода видял техния потенциал, колкото и малък да е, той решил да им възложи задачата да плануват инвацията на планета Дройдия. Тъй като Дройдия е една от най-добре охраняваните планети в територията на дройдитие, атаката трябва да се планува много внимателно.

Жоро и Гоши имали следната задача – те трябвало да изчислят начините, по които корабите на клонингите (войниците на джедайте) могат да достигнат Дройдия, минавайки през хиберпространството. Когато корабите в хиберпространството **пътуват в опашка**, те не могат да се изпреварват и трябва да се изчакват – ако кораб **S1 се намира преди кораб S2** и кораб **S2 се движи с по-голяма скорост**, тогава **S2 намаля скоростта си, за да стане равна на тази на S1**. В такъв случай **S1 и S2 правят група** от кораби.

Тъй като мастър джедай Йода бил изключително мъдър и не-чак-толкова-лош, той решил да даде на младите джедай кораби със различна скорост – всеки кораб имал **уникална скорост на предвижване**.

Тъй като Жоро и Гоши не са особено умни, те имат нужда от вашата помощ, за да планират правилно атаката. Те трябва да изчислят при зададени N на брой кораба, и G на брой на групи, колко на брой са различните варианта, по които могат да се образуват точно G на брой групи..

### Вход

Входът ще се чете от конзолата.

На единствения ред на конзолата ще намерите 2 числа – N и G

* N - броя на корабите
* G – броя на групите, които трябва да се сформират

### Изход

Изходът ще се извежда на конзолата.

Единствено число – броя варианти на групи, които са съставени от N кораба и групите са точно G на брой, по модул 300481.

### Ограничения

* **N** ще бъдe между **2** и **2500** включително.
* **G** ще бъде между **2** и **N** включително
* Позволено време за вашата програма: **0.1 секунда**.
* Позволена памет за вашата програма: **32 MB**.

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 13 2 | 263854 |
| 4 2 | 11 |
| 2 2 | 1 |