***ОТКРИТО ПЪРВЕНСТВО НА СОФИЯ ПО ИНФОРМАТИКА***

***24 март 2019 г.***

***Група E, 5 клас***

Задача E3. Пръчки

Петокласниците от училище „Захарно петле“ имат спортен празник. Спортистът Крачо разполага с ***N*** на брой еднакви захарни пръчици, които иска да раздаде на своите приятели за тържеството. Оказа се обаче, че броят им е недостатъчен за всички баскетболисти в турнира. Необходими са му ***M*** на брой захарни пръчици.

След дълъг размисъл Крачо заяви: „Задачата ми е лесна. Със сигурност имам много възможности да разреша проблема. Но коя е най-благоприятната за всички?“

Нека всеки получи по-голям къс за хапване, така радостта ще е голяма, това е най-добрият резултат.

Напишете програма **sticks**,която помага на Крачо да определи колко от ***N*** на брой пръчици да разчупи на еднакви части, за да получи нови ***M*** пръчици.

Програмата да извежда колко на брой са всички начини от ***N*** пръчици, с разчупване на еднакви части, да се получат ***M*** цели и начупени пръчици.

Вход

На първия ред на стандартния вход са записани целите числа:

***N*** – начален брой захарни пръчици и ***М*** – очакван краен брой пръчици

Изход

На един ред на стандартния изход да се изведе едно естествено число - брой възможни начини от ***N*** пръчици да се получат нови***M***.

Ограничения

1 ≤ *N*  < *M*  ≤ 1 000 000 000 000

Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 20 30 | 4 |
| 13 39 | 3 |
| 20 123456 | 3 |
| 20 459855 | 2 |