

ЗАДАЧА ЕЗ. 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 M – 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

$$1 \leq N < M \leq 1\,000\,000\,000\,000$$

Примери

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