

Космически кораб

Румънската космическа асоциация (RSA) е открила нов астероид, който е наречен BOI2003. RSA желае да изследва астероида BOI2003 и построява космически кораб, с който да изпрати изследователи там. Космическият кораб има някои странности. Когато за първи път корабът напусне Земята, той трябва да вози точно **S** изследователи. Когато корабът пристигне на астероида BOI2003, само един изследовател излиза и корабът се връща, за да вземе други **S** изследователи.

Първият изследовател, който е кацнал на BOI2003, заподозрял наличие на опасен вирус на астероида. Затова той предложил, докато продължава изследването, никой изследовател, който е пътувал до BOI2003, да не напуска кораба при пристигането му на Земята.

По-конкретно, нека да приемем, че изследователите са означени с целите числа, започвайки от **1**. Корабът оперира по следния начин:

- първият път, когато напуска Земята, корабът вози изследователи **1, 2, ..., S**; Един от тях остава на астероида, а останалите **S-1** изследователи се връщат на Земята (но не слизат от кораба);
- вторият път, когато корабът напуска Земята, изследователите с номера **S+1, S+2, ..., 2S** се присъединяват към върналите се **S-1** изследователи и корабът закарва тези **2S-1** изследователи на BOI2003; един от тях остава на астероида и корабът се връща на Земята с **2S-2** изследователи (те не напускат кораба);
- третият път, изследователите с номера **2S+1, 2S+2, ..., 3S**, заедно с другите **2S-2** изследователи, които вече са на кораба, пътуват към BOI2003 и един от тях остава на астероида;
- и т. н.

След **N** такива пътувания се образува изследователски екип от **N** изследователи, който работи на астероида BOI2003.

Задача

Напишете програма, която определя броя на различните възможности за оформяне на изследователския екип.

Входни данни

(file: **ship.in**)

Единственият ред във входния файл съдържа целите числа **S** и **N**, разделени с един интервал.

Изходни данни

(file: **ship.out**)

Единственият ред на изходния файл съдържа едно цяло число **K**, определящо броя на различните възможности за оформяне на изследователския екип.

Ограничения

- $1 \leq S \leq 10$
- $1 \leq N \leq 40$
- Корабът има неограничена вместимост.
- Редът, по който изследователите пристигат на астероида, няма значение.

Пример

ship.in	ship.out
2 3	14

Ограничение за време: 0.4 секунди за тест.