

彗星列車 (Comet)

問題敘述

彗星姊姊最近製造了一台列車，並以其名命名為「彗星列車」，這台彗星列車最大的特點就是會以每秒固定的加速度不斷提升速度。舉例來說，如果彗星列車想要從靜止加速到 100 km/s (秒速 100 公里)，且列車的加速度是 25 km/s，只需要 4 秒就可以達到目標。

給定彗星列車每秒的加速度以及列車預期達到的速度，請你撰寫程式計算花費幾秒鐘列車便可達到指定速度。

輸入格式

輸入有兩個整數 A ($1 \leq A \leq 10^8$)、 S ($1 \leq S \leq 10^9$)， A 代表的是列車每秒的加速度， S 代表的是列車預期達到的速度，兩個數字以一個空白隔開。

輸出格式

輸出一個整數，代表在最少幾秒後可達到預期的目標速度。

輸入範例 1 25 100	輸出範例 1 4
輸入範例 2 3 200	輸出範例 2 67

評分說明

此題目測資分成兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組 (20 分)： S 可以被 A 整除。

第二組 (80 分)：無特別限制。