

史萊姆生態區 (Slime)

問題敘述

小揚去叢林裡面探險，他在某個洞穴裡面發現了一隻史萊姆王。他發現史萊姆王每過一天就會分裂出一隻小史萊姆，而這些小史萊姆跟史萊姆王一樣，每過一天也會再分裂出另一隻小史萊姆。

假設今天這個洞穴裡面原先有一隻史萊姆王，過了一天之後，就會變成一隻史萊姆王以及一隻小史萊姆；過了兩天之後，史萊姆王會再分裂出一隻小史萊姆，另一隻小史萊姆也會再產生另一隻小史萊姆，所以過了兩天之後，洞穴裡就會有一隻史萊姆王以及三隻小史萊姆。

請你撰寫一個程式，給定現在史萊姆王跟小史萊姆的比例，計算出從小揚發現史萊姆王到現在經過了幾天？

輸入格式

輸入有一行，含有兩個整數 N ($1 \leq N \leq 10$) 和 T ($0 \leq T \leq 40950$)，以一個空白隔開，代表史萊姆王的數量：小史萊姆的數量為 $N:T$ 。注意，此比例可能需要化簡，如範例 2。

輸出格式

請根據史萊姆王與小史萊姆數量的比例，推斷並輸出經過了幾天。

輸入範例 1 1 3	輸出範例 1 2
輸入範例 2 4 28	輸出範例 2 3

評分說明

每筆測資獨立計分。