

تولد

رضا میخواهد تعدادی کیک تولد را تقسیم کند اما میخواهد این کار را به شکل عجیبی انجام دهد. او میخواهد هر تکه از کیک را به صورت جمعی از تکه هایی با صورت 1 بسازد به طوریکه مخرج از صورت بزرگتر باشد. مثلا اگر بخواهد $\frac{2}{3}$ کیک را جدا کند، دو تکه با مقادیر $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{6}$ را جدا میکند.

یا اگر بخواهد $\frac{12}{13}$ کیک را جدا کند این کار را به صورت جمعی از تکه هایی با صورت زیر انجام میدهد. $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{156}$

توجه کنید که باید در هر مرحله انتخاب ، مخرج کمترین مقدار ممکن منحصر به فرد را اختیار کند

ورودی

در تنها خط ورودی دو عدد وارد میشوند که به ترتیب نشان دهنده صورت و مخرج کسر هدف است. عدد ورودی ممکن است بزرگتر از یک باشد (تعدادی کیک را تقسیم میکند)

خروجی

مخرج کسر های لازم به شکل صعودی نوشته می شوند.

مثال

ورودی نمونه ۱

6 14

خروجی نمونه ۱

3 11 231