

VI OIG Zawody drużynowe, 2. runda treningowa, grupa B. Dostępna pamięć: 64 MB. 28 XI 2011

Marta stwierdziła, że ma w skarbonce tylko M PLN, a jej koleżanka Ania A PLN. Postanowiła co tydzień dokładać do skarbonki P PLN, podczas gdy Ania zdecydowała co tydzień wydawać W PLN ze swoich oszczędności. Po ilu tygodniach koleżanki będą miały tyle samo pieniędzy?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano cztery oddzielone spacjami wartości całkowite: M ($1 \leq M \leq 500$) – stan skarbonki Marty w PLN, A ($1 \leq A \leq 50\,000$) – stan oszczędności Ani w PLN, P ($1 \leq P \leq 500$) – wartość kwoty, którą będzie odkładać Marta w ciągu tygodnia i W ($4 \leq W \leq 500$) – wartość kwoty, którą będzie wydawała Ania w ciągu tygodnia.

Wyjście

Na standardowe wyjście zapisano jedną wartość – liczbę tygodni, po których koleżanki będą miały tyle samo pieniędzy.

Przykłady

Wejście: 20 80 2 4 Wyjście: 10	Wejście: 15 275 5 8 Wyjście: 20	Wejście: 10 385 5 10 Wyjście: 25
---	--	---