

## Jajka w koszu

W ramach szkolnej wycieczki uczniowie wyjechali na wieś. Podczas pobytu zbierali jajka w kurniku i wkładali je do koszyka. Liczono je różnymi metodami: wkładając do kosza najpierw po  $A$  jajek, potem po  $B$ , i po  $C$  jajek. Zawsze, po zakończeniu liczenia tymi sposobami, pozostawało jedno jajko. Ale kiedy do koszyka wkładano po  $K$  jajek, nie zostawało nic. Ile jajek było w koszu?

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano liczby całkowite  $A, B, C, K$  ( $1 \leq A, B, C, K \leq 10\,000$ ), oddzielone spacjami.

## Wyjście

Na standardowe wyjście zapisz liczbę jajek w koszu. Rozwiązań jest wiele, wypisz to o najmniejszej wartości.

## Przykłady

<b>Wejście</b> 2 3 4 5	<b>Wejście</b> 3 4 5 7	<b>Wejście</b> 4 5 6 7
<b>Wyjście</b> 25	<b>Wyjście</b> 301	<b>Wyjście</b> 301