

Zadanie: PRO

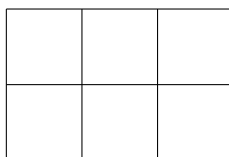
Prostokąty

Potyczki Algorytmiczne 2010, runda próbna.

16-20.04.2010

Dostępna pamięć: 32 MB. Maksymalny czas działania: 1 s.

Ile prostokątów widzisz na poniższym rysunku?



My widzimy: 6 prostokątów 1×1 , 4 prostokąty 2×1 , 3 prostokąty 1×2 , 2 prostokąty 2×2 , 2 prostokąty 3×1 i jeden prostokąt 3×2 , razem 18. Ewidentnie chodzi nam o prostokąty, których wierzchołki są punktami kratowymi na kratownicy, czyli leżą na przecięciach pionowych i poziomych kresek. Powyższa kratownica ma wymiary 3×2 .

A ile takich prostokątów o obwodzie nie mniejszym niż 6 znajduje się na powyższym rysunku? Odpowiedź znajdziesz się w sekcji Przykład.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wejścia znajdują się trzy liczby całkowite n , m oraz p ($1 \leq n, m \leq 100$, $4 \leq p \leq 2 \cdot (n+m)$), oznaczające wymiary kratownicy oraz dolne ograniczenie na obwód prostokąta. Jeżeli jesteś ciekaw, czy te liczby są pooddzielane pojedynczymi odstępami, koniecznie zajrzyj do tegorocznego regulaminu!

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wyjścia Twój program powinien wypisać jedną liczbę całkowitą: liczbę prostokątów o wierzchołkach w punktach kratowych, położonych na kratownicy $n \times m$, o obwodzie co najmniej p .

Przykład

Dla danych wejściowych:

3 2 4

natomiast dla danych:

3 2 6

poprawnym wynikiem jest:

18

poprawnym wynikiem jest:

12