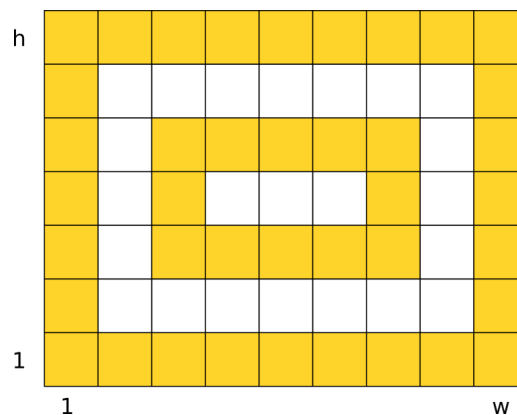




Złoty talerz



Stasiek rozpoczął terminowanie u złotnika. Jednym z pierwszych jego zadań jest pozłocenie talerza według prostego geometrycznego wzoru. Talerz ma formę prostokąta podzielonego na kwadratowe pola. Wzdłuż jednego boku mamy w pól, a wzdłuż drugiego – h pól. Pozłocenie powinno obejmować prostokątne „pierścienie” na talerzu, każdy o szerokości jednego pola, umieszczone o jedno pole od kolejnego, na przykład:



Twoim zadaniem jest napisanie programu obliczającego ilość pól do pozłocenia.

Dane wejściowe

Pierwszy i jedyny wiersz danych zawiera trzy liczby naturalne w, h, k – rozmiary talerza oraz ilość „pierścieni” do pozłocenia na talerzu ($3 \leq w, h \leq 100$, $k \geq 1$). Liczby oddzielone są pojedynczymi spacjami. Ilość „pierścieni” nie przekracza maksymalnej wartości określonej przez rozmiary talerza.

Wynik programu

Program powinien wypisać liczbę naturalną – ilość pól do pozłocenia.

Przykład

Dla danych wejściowych:

3 3 1

prawidłowym wynikiem jest:

8

Dane odpowiadają poniższemu talerzowi:

Dla danych wejściowych:

7 9 1

prawidłowym wynikiem jest:

28

Dane odpowiadają takiemu talerzowi:

Dla danych wejściowych:

7 9 2

prawidłowym wynikiem jest:

40

Taki talerz pokazany jest w treści zadania.