

# Dzień Flagi Rzeczypospolitej Polskiej

Dużymi krokami zbliża się 2 maja, Dzień Flagi Rzeczypospolitej Polskiej. Z tej okazji mieszkańcy Zapluskowęsów postanowili całkowicie okryć frontowe ściany budynków flagami. Mieszkańcy każdego z domów mają zamiar przygotować własne flagi o kształcie kwadratu. Twoim zadaniem jest obliczenie ile flag będzie potrzebnych do okrycia każdego z  $n$  budynków.

## Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się jedna liczba całkowita  $n \in [1;125000]$  oznaczająca liczbę budynków w Zapluskowęsach. W kolejnych  $n$  liniach znajdują się po trzy liczby całkowite  $h \in [1;50]$ ,  $w \in [1;50]$  i  $r \in [1;50]$  oznaczające, że budynek, którego ściana frontowa ma  $h$  metrów wysokości i  $w$  metrów szerokości ma zostać pokryty flagami o rozmiarze  $r \times r$ .

## Wyjście

Na wyjściu należy, w osobnej linii, wypisać dla każdego z  $n$  domów minimalną liczbę flag jaka jest potrzebna do pokrycia jego ściany frontowej.

## Przykład

### Wejście

```
5
3 5 1
2 1 3
3 3 2
6 8 2
2 2 2
```

### Wyjście

```
15
1
4
12
1
```