

Wiktor Gatner



## Budowa Bronisława

Bronisław zajmuje się budową ścian domów. Do każdej ściany masz podaną wysokość i szerokość. Cegły są kwadratowe - mają wymiary  $1 \times 1$ . Jednak znając prawo firmy Bronisława wysokość nie może być większa niż  $3/4$  szerokości. Mając wymiary ścian uwzględnij ilość cegieł potrzebnych do budowy kolejnych bloków | składającego się z 4 ścian. Nie trzeba weryfikować czy fizycznie można taką ścianę zbudować.

## Wejście

W pierwszej linijce wejścia wczytujesz 1 liczbę całkowitą –  $n$  czyli ilość bloków  $1 \leq n \leq 50$

W kolejnych linijkach masz wymiary czterech ścian kolejnych bloków w kolejności wysokość ( $w$ ) szerokość ( $s$ ) powtórzone czterokrotnie:

$$1 \leq w, s \leq 100$$

## Wyjście

W kolejnych linijkach powinna znajdować się ilość cegieł używanej do danego bloku. Wypisz -1 dla danego bloku, jeśli chociaż 1 ściana nie przestrzega prawa firmy Bronisława.

## Przykład 1

*Wejście*

3

3 4 3 4 3 4 3 4

2 8 3 5 2 5 6 2 3

4 17 3 12 5 21 2 8

*Wyjście*

NOWY! 100

48

179

225

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/bbr/site>