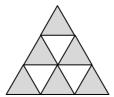


Zadanie TRO: Trójkaty

Limit pamięci: 32 MB, grupa Początkująca.

Jasio rysuje trójkąty. Na początku n trójkątów obok siebie, następnie n-1 tuż nad nimi, potem n-2, itd. W ten sposób powstaje rysunek dużego trójkąta. Przykładowy rysunek dla n = 3.



W ten sposób powstają również dodatkowe trójkąty (zaznaczone na biało). Jaś chciałby teraz powstawiać pewne liczby do szarych trójkątów i pewne do białych, a na końcu policzyć sumę:

 $s := suma \ liczb \ na \ szarych \ trójkątach – suma \ liczb \ na \ białych.$ 

Co ciekawe, Jaś zauważył, że wszystkich trójkątów będzie zawsze  $n^2$ . Ma on dane  $n^2$  liczb całkowitych i chciałby powstawiać te liczby do tego trójkąta w taki sposób, aby zmaksymalizować wartość sumy s.

## Wejście

Pierwszy wiersz standardowego wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą n ( $1 \le n \le 1$  000), oznaczającą liczbę trójkątów z których zbudowany jest pierwszy poziom dużego trójkąta. Kolejny wiersz wejścia zawiera  $n^2$  liczb całkowitych  $a_1$ ,  $a_2$ , ...  $a_{n^2}$  (-3000  $\le a_i \le 3000$ ), oznaczających kolejne wartości jakie może wstawiać Jaś do trójkątów.

## Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą, równą maksymalnej sumie jaką może osiągnąć Jaś, wpisując odpowiednio liczby do trójkątów.

## **Przykład**

Dla danych wejściowych:

1 2 3 10 10 10 10 10 11

poprawnym wynikiem jest:

55