

# Zadanie: CIA

## Ciąg

---

ONTAK, dzień siódmy, plik źródłowy `cia.*`, dostępna pamięć 64 MB 3 sierpnia 2007

Tworzymy ciąg w następujący sposób. Pierwszy wyraz ciągu  $a_1$  wynosi 0. Następnie dodajemy kolejne wyrazy iteracyjnie. Wyraz  $a_k$  dla  $k \geq 2$  jest najmniejszą dodatnią liczbą całkowitą taką, że wszystkie różnice  $a_j - a_i$  są różne dla  $1 \leq i < j \leq k$ .

## Zadanie

Wygeneruj pierwsze  $n$  wyrazów tego ciągu.

## Wejście

Jedyny wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą  $n$  ( $1 \leq n \leq 500$ ).

## Wyjście

Jedyny wiersz wyjścia powinien składać się z  $n$  liczb całkowitych podzielanych pojedynczymi odstępami reprezentujących pierwsze  $n$  wyrazów ciągu.

## Przykład

Dla danych wejściowych:  
6

poprawnym wynikiem jest:  
0 1 3 7 12 20