

# Printing sums

Inspect the following sequences: 
$$\begin{aligned} S_1 &= 1 + 3 + 5 + \dots \\ S_2 &= 2 + 4 + 6 + \dots \\ S_3 &= 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - \dots \\ S_4 &= 1 + 4 + 9 + 16 + 25 + \dots \end{aligned}$$

## Input

An integer  $n$ ,  $1 \leq n \leq 100$ .

## Output

The  $n$ th partial sum of these four sequences, all on one line, separated by a single space.

## Example

### Input:

2

### Output:

4 6 -1 5

Beschouw de volgende reeksen: 
$$\begin{aligned} S_1 &= 1 + 3 + 5 + \dots \\ S_2 &= 2 + 4 + 6 + \dots \\ S_3 &= 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - \dots \\ S_4 &= 1 + 4 + 9 + 16 + 25 + \dots \end{aligned}$$

## Invoer

Een natuurlijk getal  $n$ ,  $1 \leq n \leq 100$ .

## Uitvoer

De  $n$ -de partieelsom van deze vier reeksen, alle vier achter elkaar op één regel, gescheiden door één enkele spatie.

## Voorbeeld

### Invoer:

2

### Uitvoer:

4 6 -1 5