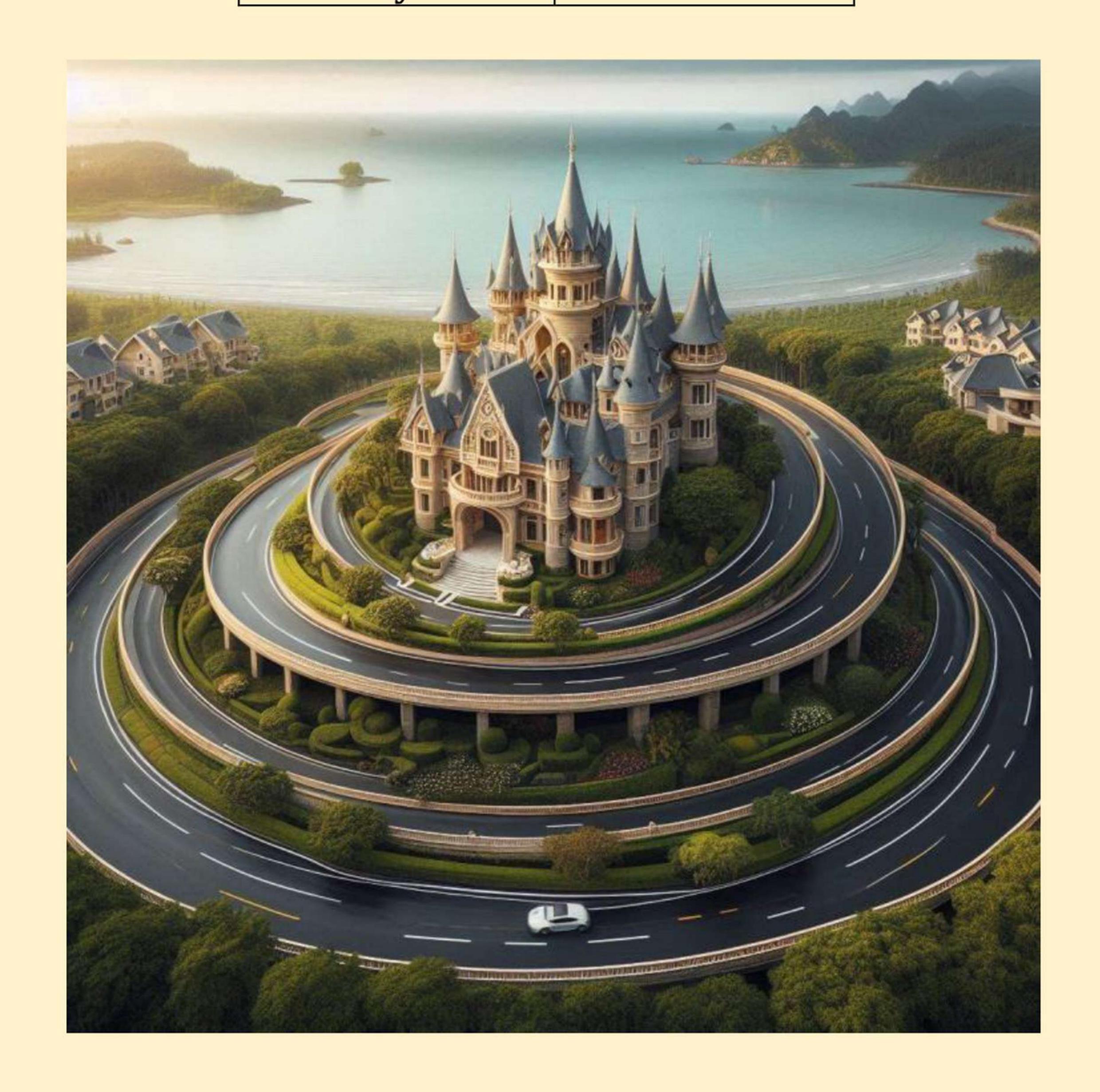
BBC Empire

Author: Justin Chow

Time Limit	1 s
Memory Limit	256 MB



Deskripsi

Di sebuah kerajaan bernama BBC Empire, terdapat sebuah legenda kuno tentang harta karun tak ternilai yang tersembunyi di dalam sebuah labirin yang ada di Istana yang berada di tepi pantai. Raja BBC Empire memutuskan untuk memberikan tantangan kepada para ksatria terpilih di kerajaannya. Tugas mereka adalah menavigasi labirin berbentuk spiral yang terdiri dari ruangan-ruangan berjumlah $n \times n$.

Setiap ruangan di labirin diberi nomor, mulai dari 1 hingga n^2 , dengan aturan yang unik, yaitu mereka harus berjalan searah jarum jam, mulai dari sudut kiri atas, mengelilingi tepi labirin, kemudian masuk semakin dalam ke pusat labirin.

Namun, tidak sembarang ksatria bisa melewati labirin ini. Hanya mereka yang bisa menguraikan susunan ruangan-ruangan tersebut dalam urutan spiral yang benar, yang bisa menemukan harta karun legendaris yang berada di tengah labirin.

Batasan

• $1 \le n \le 10^3$, dimana *n* adalah ukuran labirin

Format Masukan

Sebuah angka bulat positif n yang menunjukkan ukuran labirin.

Format Keluaran

Cetak matriks $n \times n$ yang berisi angka dari 1 hingga n^2 , dengan susunan spiral searah jarum jam. Perhatikan bahwa setiap kolom dipisahkan oleh [tab].

Contoh Masukan 1

1 2	

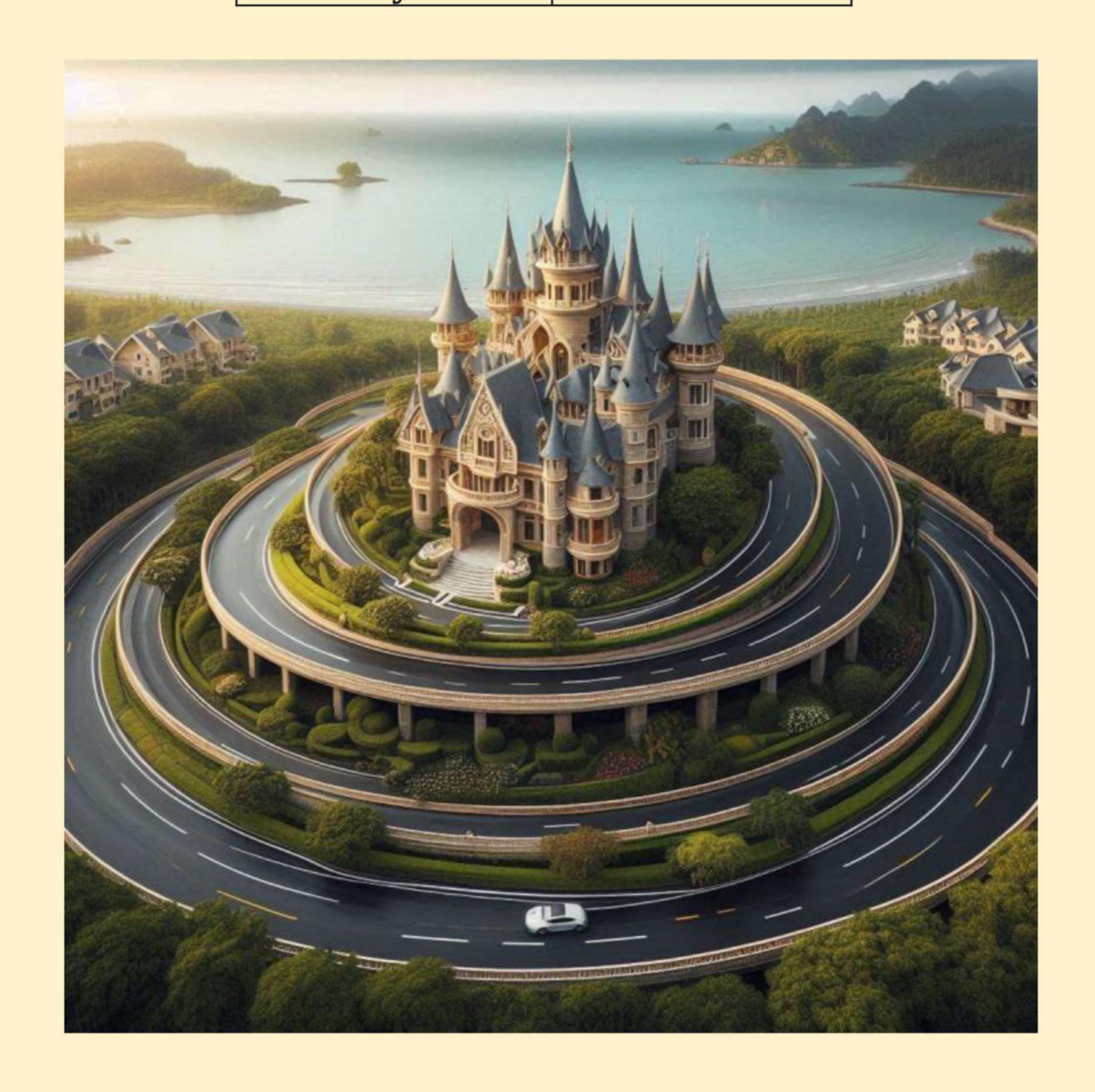
Contoh Keluaran 1

1	2	3					
8	9	4					
7	6	5					

BBC Empire

Author: Justin Chow

Time Limit	1 s
Memory Limit	256 MB



Description

In a kingdom called BBC Empire, there was an ancient legend about an invaluable treasure hidden within a labyrinth located in a palace by the seaside. The King of BBC Empire decided to challenge the selected knights of his kingdom. Their task was to navigate a spiral-shaped labyrinth consisting of $n \times n$ rooms.

Each room in the labyrinth was numbered, starting from 1 to n^2 , with a unique rule: they had to move in a clockwise direction, beginning from the top-left corner, circling the edge of the labyrinth, then moving deeper towards the center.

However, not just any knight could pass through this labyrinth. Only those who could decipher the arrangement of the rooms in the correct spiral order would be able to find the legendary treasure located at the heart of the labyrinth.

Constraints

• $1 \le n \le 10^3$, dimana n adalah ukuran labirin

Input Format

An integer n which shows the size of the labyrinth

Output Format

Print an $n \times n$ matrix containing numbers from 1 to n^2 in a spiral order, moving clockwise. Note that each column should be separated by a [tab].

Input 1

≺		

Output 1

1	2	3
	9	
7	6	5