

## Софтуниада 2023

### Задача 1. Ред в триъгълник на Паскал

Да се напише **програма**, при която получавате едно **цяло число  $N$**  и отпечатвате  **$(N + 1)$  - вия ред в триъгълника на Паскал**.

**Забележка:** Първите 6 реда от триъгълника на Паскал:

```

      1
     1 1
    1 2 1
   1 3 3 1
  1 4 6 4 1
 1 5 10 10 5 1
  
```

### Вход

Входът се **чете от конзолата** и съдържа **един ред**:

- $N$  - цяло число в интервала  $[1...50]$

### Изход

Да се отпечатат **на конзолата** числата от  **$(N + 1)$  - вия ред в триъгълника на Паскал** **разделени с интервал**.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход
3	1 3 3 1

Вход	Изход
5	1 5 10 10 5 1

Вход	Изход
7	1 7 21 35 35 21 7 1

Вход	Изход
9	1 9 36 84 126 126 84 36 9 1

Вход	Изход
14	1 14 91 364 1001 2002 3003 3432 3003 2002 1001 364 91 14 1

Вход	Изход
22	1 22 231 1540 7315 26334 74613 170544 319770 497420 646646 705432 646646 497420 319770 170544 74613 26334 7315 1540 231 22 1