

Zadání úlohy: Pascalův trojúhelník

Pascalův trojúhelník všichni jistě znáte. Začíná hodnotou 1 a pak každá další úroveň začíná a končí vždy hodnotou 1, hodnoty mezi oběma jedničkami jsou vždy postupně součtem dvou sousedních hodnot předchozí úrovně. Výpis všech hodnot Pascalova trojúhelníku řádu 5 má následující tvar:

```
1. úroveň: 1
2. úroveň: 1 1
3. úroveň: 1 2 1
4. úroveň: 1 3 3 1
5. úroveň: 1 4 6 4 1
```

Napište program, který bude postupně vypisovat jednotlivé úrovně, je-li zadán řád Pascalova trojúhelníku.

Vstup

Vstupem je jediné číslo, kterým je hodnota řádu n ($1 \leq n \leq 30$) Pascalova trojúhelníku.

Výstup

Výstupem je výpis jednotlivých úrovní Pascalova trojúhelníku zapsaných tak, že každá úroveň je na samostatném řádku a hodnoty jedné úrovně jsou mezi sebou odděleny jednou mezerou.

Příklad vstupu

7

Příklad výstupu

```
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
1 5 10 10 5 1
1 6 15 20 15 6 1
```