

XXIV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг, 18-20.04.2008 г.

Задача Е1. РОМБОВЕ

Да разгледаме фигурата, образувана от три, вписани един в друг ромба със страни от звездички (*):

```
  *
 ***
*****
***  ***
*****
 ***
  *
```

Страната на най-вътрешния ромб е от две звездички, а страната на всеки следващ ромб е с едно по-голяма. Напишете програма **fig**, която по зададено N извежда аналогична фигура от N вписани ромба.

Вход

От стандартния вход се въвежда броят N на вписаните ромбове.

Изход

На стандартния изход се извежда фигурата. Не трябва да има празни редове преди реда, съдържащ първата звездичка. Не трябва да има интервали отляво на първата звездичка в този от редовете, който съдържа звездичка в най-лява позиция.

Ограничения: $0 < N < 15$

ПРИМЕР

Вход

3

Изход

```
  *
 ***
*****
***  ***
*****
 ***
  *
```