

Figures.

Задача 1: Въведете число N чрез конзолата и изкарайте като резултат следната матрица с височина N и ширина N

```
# # # # #  
# # # # #  
# # # # #  
# # # # #  
# # # # #
```

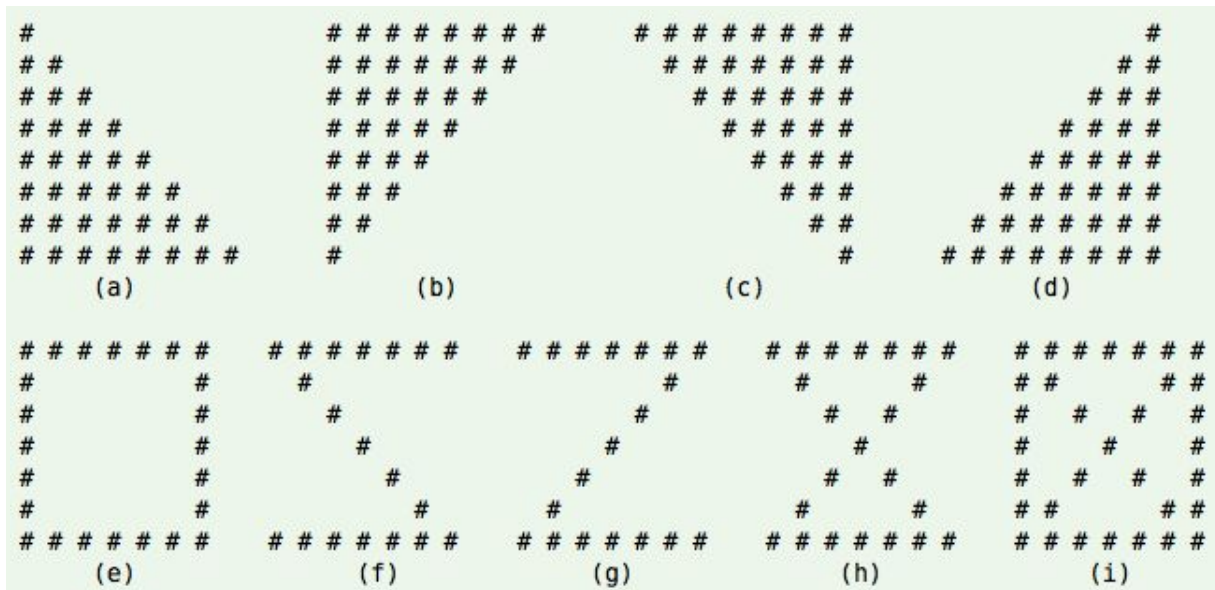
Задача 2: Въведете число N чрез конзолата и изкарайте като резултат следната фигура с височина N и ширина N

```
# # # # # # #  
 # # # # # # #  
# # # # # # #  
 # # # # # # #  
# # # # # # #  
 # # # # # # #  
# # # # # # #
```

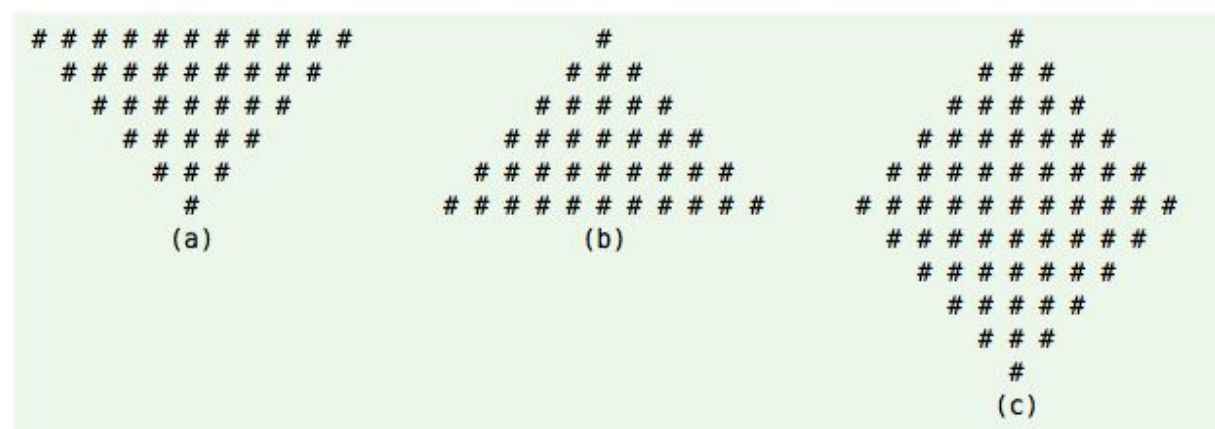
Задача 3: Изпишете в конзолата таблицата за умножение в следния вид:

```
* | 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
-----  
1 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
2 | 2 4 6 8 10 12 14 16 18  
3 | 3 6 9 12 15 18 21 24 27  
4 | 4 8 12 16 20 24 28 32 36  
5 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45  
6 | 6 12 18 24 30 36 42 48 54  
7 | 7 14 21 28 35 42 49 56 63  
8 | 8 16 24 32 40 48 56 64 72  
9 | 9 18 27 36 45 54 63 72 81
```

Задача 4: Въведете число N чрез конзолата и изкарайте следните фигури, чиято големина да съответства на N. Всяка подточка я решете в отделен файл.



Задача 5: Въведете число N чрез конзолата и изкарайте следните фигури, чиято височина да съответства на N. Всяка подточка я решете в отделен файл.



Задача 6: Напишете програма която да изпринтва следната фигура при въведено естествено число N чрез конзолата. Големина на фигурата съответства на N. Всяка подточка я решете в отделен файл.

```

1                1 2 3 4 5 6 7 8                1                8 7 6 5 4 3 2 1
1 2                1 2 3 4 5 6 7                2 1                7 6 5 4 3 2 1
1 2 3                1 2 3 4 5 6                3 2 1                6 5 4 3 2 1
1 2 3 4                1 2 3 4 5                4 3 2 1                5 4 3 2 1
1 2 3 4 5                1 2 3 4                5 4 3 2 1                4 3 2 1
1 2 3 4 5 6                1 2 3                6 5 4 3 2 1                3 2 1
1 2 3 4 5 6 7                1 2                7 6 5 4 3 2 1                2 1
1 2 3 4 5 6 7 8                1                8 7 6 5 4 3 2 1                1
(d)                (e)                (f)                (g)

                1                1 2 3 4 5 6 7 8 7 6 5 4 3 2 1
                1 2 1                1 2 3 4 5 6 7 6 5 4 3 2 1
                1 2 3 2 1                1 2 3 4 5 6 5 4 3 2 1
                1 2 3 4 3 2 1                1 2 3 4 5 4 3 2 1
                1 2 3 4 5 4 3 2 1                1 2 3 4 3 2 1
                1 2 3 4 5 6 5 4 3 2 1                1 2 3 2 1
                1 2 3 4 5 6 7 6 5 4 3 2 1                1 2 1
                1 2 3 4 5 6 7 8 7 6 5 4 3 2 1                1
                (h)                (i)

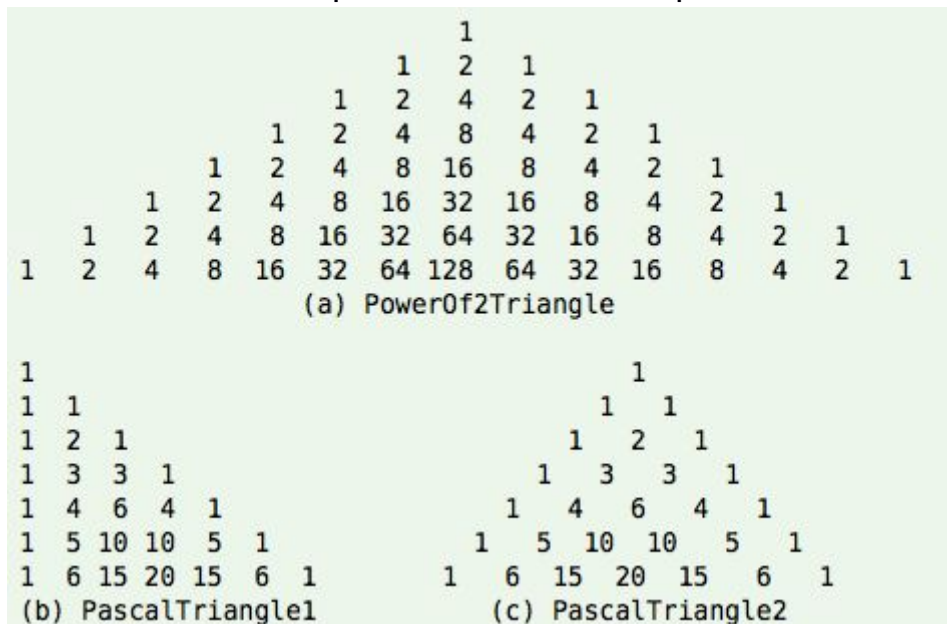
1                1                1 2 3 4 5 6 7 8 7 6 5 4 3 2 1
1 2                2 1                1 2 3 4 5 6 7 7 6 5 4 3 2 1
1 2 3                3 2 1                1 2 3 4 5 6 6 5 4 3 2 1
1 2 3 4                4 3 2 1                1 2 3 4 5 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5                5 4 3 2 1                1 2 3 4 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6                6 5 4 3 2 1                1 2 3 3 2 1
1 2 3 4 5 6 7                7 6 5 4 3 2 1                1 2 2 1
1 2 3 4 5 6 7 8 7 6 5 4 3 2 1                1 2 1
                (j)                (k)

                1                1 2 3 4 5 4 3 2 1 0 9 8 7
                2 3 2                2 3 2 1 0 9 8 7 6 5
                3 4 5 4 3                3 4 5 4 3 2 1 0 9 8 7 6
                4 5 6 7 6 5 4                4 5 6 7 6 5 4 3 2 1 0 9 8 7 6
                5 6 7 8 9 8 7 6 5                5 6 7 8 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 9 8 7
                6 7 8 9 0 1 0 9 8 7 6                6 7 8 9 0 1 2 3 2 1 0 9 8 7
                7 8 9 0 1 2 3 2 1 0 9 8 7                7 8 9 0 1 2 3 4 5 4 3 2 1 0 9 8
                8 9 0 1 2 3 4 5 4 3 2 1 0 9 8                8 9 0 1 2 3 4 5 4 3 2 1 0 9 8
                (l)

```

Задача 7: Въведете число N чрез конзолата и изкарайте следните триъгълници със зависимостите в тях. N => броя редове

Всяка подточка я решете в отделен файл.



Задача 8: Напишете програма, която да отпечата на следната фигура.



Задача 9: Напишете програма, която да отпечата на екрана следната зависимост, като се въвежда естествено число N от конзолата, N -> брой редове.

```

....1
...22
..333
.4444
55555

```

Задача 10: Напишете програма, която да отпечата на екрана следната зависимост, като се въвежда естествено число N от конзолата, N -> брой редове.

Вход 5:

Изход:

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
3 6 9 12 15 18 21 24 27 30
4 8 12 16 20 24 28 32 36 40
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
```

Задача 11: Напишете програма, която да отпечата на екрана следната зависимост, като се въвежда естествено число N от конзолата, N -> брой стъпала.

```

          o *****
         /|\ *
        /|\ *
       o *****
      /|\ *
     /|\ *
    o *****
   /|\ *
  /|\ *
 o *****
/|\ *
/|\ *
o *****
/|\ *
/|\ *
*****

```