

Задачи:

1. Да се напише програма, която по въведено число n , печата правоъгълен триъгълник от # с основа n .

Примерен вход : 4

Примерен изход:

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

2. Напишете програма, която по въведено число n , печата равностраничен триъгълник от # с основа n . Забележка: n трябва да бъде нечетно число

Примерен вход: 5

Примерен изход:

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

3. Напишете програма, която приема число и отпечатва пирамида от числа, в която на i -ти ред има точно i -числа.

Примерен вход: 7

Примерен изход:

```
1  
2 3  
4 5 6  
7
```

4. Да се въведат две p -цифрени числа ($p < 10$) естествени числа a и b . Да се напише програма, която намира броя на еднаквите цифри на еднакви позиции.

Примерен вход и изход: 189245, 456265 -> 2

5. Да се въведе цяло естествено число n в конзолата, принадлежащо на интервала $[1..100]$ и да се отпечата на конзолата следната поредица от числа:

Примерен вход: 7

Примерен изход:

```

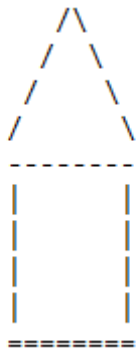
1234567
 234567
   34567
    4567
     567
      67
       7
      67
     567
    4567
   34567
  234567
 1234567

```

6. Дадено ви е едно цяло положително число n , където n е височината на покрива на къщата на картинката. Изведете картинката на екрана при въведено n .

Примерен вход: 4

Примерен изход:



7. Напишете програма, която по въведени две 6 цифрени числа, второто от които по-голямо, извежда всички числа между тях, чиито сбор и произведения на четните и нечетните им цифри са равни.

Примерен вход и изход: 100000, 100100 -> 100001 100012 100023 100034 100045 100056 100067 100078 100089

- 8* Да се напише програма, която въвежда координатите на точка и проверява дали тя се съдържа в запълнената фигура. Контурът не принадлежи на фигурата.

Примерен вход и изход:

