

```

# 1 задача
yeras = abs(1984 - int(input('введите год->')))
all_color = ['зеленый', 'красный', 'желтый', 'белый', 'черный']
all_animal = ['крысы', 'коровы', 'тигра', 'зайца', 'дракона',
              'змеи', 'лошади', 'овцы', 'обезьяны', 'курицы', 'собаки', 'свиньи']
yeras = yeras % 60
animal = yeras % 12
color = (yeras // 12) % 5
print('год', all_color[color], all_animal[animal])

# 2 задача
length_mass = int(input('Введите размерность массива -> '))
for i in range(0,length_mass):
    for j in range(0,length_mass):
        if(j>=i and j<=length_mass-i-1) or (j<=i and j>=length_mass-i-1):
            print('1',end=' ')
        else:
            print('0',end=' ')
    print()

# 3 задача
shifr = 'olleh dlrow'
for item in shifr.split(' '):
    print(item[-1::-1], end=' ')

# 4 задача
arab = [1, 5,10,50,100,500,1000]
rim = ['I','V','X','L','C','D','M']
arab.reverse()
rim.reverse()
chislo = int(input('введите число <=3999 но больше 0 -> '))
result = ''
if chislo > 0 and chislo <=3999:
    for i,arab_item in enumerate(arab):
        result+= chislo//arab_item * rim[i]
        chislo = chislo % arab_item
    print(result)
else:
    print('число не входит в задданный диапазано')

# 5 задача
s = ''
N = int(input('введите число <=3999 ->'))
if N<=3999 and N>=0:
    for i in range(0,N):
        s+=str(i*2+1)
    print('k-я цифра ->',s[N])
else:
    print('число <0 или =3999')

```