```
- Задание 25 - простой уровень сложности
Код:
def pr(n):
  fl=1
 for i in range(2, n//2+1):
   if n\%i == 0:
      fl=o
  return fl
for i in range(145274, 273921):
 k=o
 k19=0
  for j in range(2, i//2+1):
   if i%j==0 and pr(j)==1:
      k+=1
   if i%j==0 and j%19==0:
      k19+=1
   if k==5 and k19==7:
      print(i)
      break
- Задание 25 - средний уровень сложности:
Код:
#Проверяем последовательность, где * - пропуск
for a1 in '0123456789':
  for a2 in '0123456789':
    s=int('562'+a1+'9'+a2)
   if s<10**9 and s%83==0 and s%353==0:
      print(s, s//83)
#Проверяем последовательность, где * - одна цифра
for a1 in '0123456789':
 for a2 in '0123456789':
   for a3 in '123456789':
      s=int(a3+'562'+a1+'9'+a2)
```

```
if s<10**9 and s%83==0 and s%353==0:
        print(s, s//83)
#Проверяем последовательность, где * - две цифры
for a1 in '0123456789':
  for a2 in '0123456789':
    for a3 in '0123456789':
      for a4 in '123456789':
        s=int(a_4+a_3+b_2'+a_1+b_2'+a_2)
        if s<10**9 and s%83==0 and s%353==0:
          print(s, s//83)
#Проверяем последовательность, где * - три цифры
for a1 in '0123456789':
  for a2 in '0123456789':
    for a3 in '0123456789':
      for a4 in '0123456789':
        for a5 in '123456789':
          s=int(a_5+a_4+a_3+b_2'+a_1+b_2'+a_2)
          if s<10**9 and s%83==0 and s%353==0:
            print(s, s//83)
- Задание 25 - сложный уровень сложности:
Код:
#Проверяем последовательность, где *1 - пропуск и *2 - пропуск
for a1 in '123456789':
  for a2 in '0123456789':
    for a3 in '0123456789':
      s=int(a1+'36'+a2+'2'+a3+'48')
      if s<=10**10 and s%35824==0:
        print(s, s//35824)
#Проверяем последовательность, где *1 - одна цифра и *2 - пропуск
for a1 in '0123456789':
  for a2 in '0123456789':
    for a3 in '0123456789':
      for a4 in '123456789':
```

```
s=int(a_4+a_1+'_36'+a_2+'_2'+a_3+'_48')
        if s <= 10**10 and s%35824 == 0:
          print(s, s//35824)
#Проверяем последовательность, где *1 - пропуск и *2 - одна цифра
for a1 in '123456789':
  for a2 in '0123456789':
    for a3 in '0123456789':
      for a4 in '0123456789':
        s=int(a1+'36'+a2+'2'+a3+'48'+a4)
        if s<=10**10 and s%35824==0:
          print(s, s//35824)
#Проверяем последовательность, где *1 - одна цифра и *2 - одна цифра
for a1 in '0123456789':
  for a2 in '0123456789':
    for a3 in '0123456789':
      for a4 in '123456789':
        for a5 in '0123456789':
          s=int(a_4+a_1+'_36'+a_2+'_2'+a_3+'_48'+a_5)
          if s<=10**10 and s%35824==0:
            print(s, s//35824)
#Проверяем последовательность, где *1 - две цифры и *2- пропуск
for a1 in '0123456789':
  for a2 in '0123456789':
    for a3 in '0123456789':
      for a4 in '123456789':
        for a5 in '0123456789':
          s=int(a4+a5+a1+'36'+a2+'2'+a3+'48')
          if s<=10**10 and s%35824==0:
            print(s, s//35824)
#Проверяем последовательность, где *1 - пропуск и *2 - две цифры
for a1 in '123456789':
  for a2 in '0123456789':
    for a3 in '0123456789':
```

```
for a4 in '0123456789':

for a5 in '0123456789':

s=int(a1+'36'+a2+'2'+a3+'48'+a4+a5)

if s<=10**10 and s%35824==0:

print(s, s//35824)
```