25

Часть 1

- символ "?" означает ровно одну произвольную цифру;
- символ "*" означает любую последовательность цифр произвольной длины; в том числе "*" может задавать и пустую последовательность.

Например, маске 123*4?5 соответсвуют числа 123405 и 12300405.

Среди натуральных чисел, не превышающих 10⁸, найдите все числа, соответствующие маске **1234*7**, делящиеся на 141 без остатка.

В ответе запишите в первом столбце таблицы все найденные числа в порядке возрастания, а во втором столбце — соответствующие им результаты деления этих чисел на 141.

Функция fnmatch() модуля fnmatch проверяет, соответствует ли строка имени файла шаблонной строке, возвращая True или False.

```
from fnmatch import *
s = ['Привет','пакет','приток','перемена']
for x in s:
      if fnmatch(x,'π*e?'): print(x,'yes')
      else: print(x,'no')
Попробуем применить этот модуль для задачи 1
```

- символ «?» означает ровно одну произвольную цифру;
- символ «*» означает любую последовательность произвольной длины; в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Например, маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12300405. Среди натуральных чисел, не превышающих 10¹⁰, найдите все числа, соответствующие маске **4*4736*1**, которые делятся на 7993 без остатка. В ответе запишите в первом столбце таблицы все найденные числа в порядке возрастания, а во втором столбце - соответствующие им результаты деления этих чисел на 7993.

Количество строк в таблице для ответа избыточно.

- символ «?» означает ровно одну произвольную цифру;
- символ «*» означает любую последовательность цифр произвольной длины; в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Например, маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12300405.

Среди натуральных чисел, не превышающих 10^{11} , найдите все числа, соответствующие маске *192?3*68, делящиеся на 154682 без остатка.

В ответе запишите в первом столбце таблицы все найденные числа в порядке возрастания, а во втором столбце — соответствующие им результаты деления этих чисел на 154682.

Количество строк в таблице для ответа избыточно.

- символ «?» означает ровно одну произвольную цифру;
- символ «*» означает любую последовательность цифр произвольной длины; в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Например, маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12300405. Среди натуральных чисел, не превышающих 10^{10} , найдите все числа, соответствующие маске 3?12?14*5, делящиеся на 1917 без остатка. В ответе запишите в первом столбце таблицы все найденные числа в порядке возрастания, а во втором столбце — соответствующие им результаты деления этих чисел на 1917.

Количество строк в таблице для ответа избыточно.

• Назовём маской числа последовательность цифр, в которой также могут встречаться следующие символы: — символ «@» означает любую последовательность нечетных цифр произвольной длины; в том числе «@» может задавать и пустую последовательность. символ «?» означает одну любую цифру. Например, маске 1@9? соответствуют числа 190, 13591, 1753992. Найдите все натуральные числа, которые не превышают 10**11, соответствуют маске 78?56@321 и делятся на 279. В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания, а справа от каждого число – частное от деления этого числа на 279