```
TestProject1 > 🛵 main.py
                                                   🕨 🗯 🕠 🔳 🔍 💽 🕽
  🛵 main.py
                                                                OFF
           for x in range(10000):
   1
                 xcopy = x
                 K = 0
   3
                 R = 9
   4
   5
                 y = x \% 10
                 while x > 0:
   6
                       K = K + 1
   7
                       if R > (x \% 10):
   8
                             R = x \% 10
   9
                       x = x // 10
 10
 11
                 R = y - R
                 if K == 4 and R == 3:
 12
                       print(xcopy)
 13
 14
                       break
  for x in range (10000)
  Run: 👘 main
        /Users/alex/.conda/envs/TestProject1/bin/python /Users/alex/F
        1003
        Process finished with exit code 0
Download pre-built shared indexes: Reduce ... (3 minutes ago)
                                     2:2 LF UTF-8 4 spaces Python 3.9 (TestProject1) 🦜
```

## Алгоритмический язык алг нач цел х, К, R, у ввод х K := 0R := 9y := mod(x, 10)нц пока x > 0K := K + 1если R > mod(x, 10) то R := mod(x, 10)все x := div(x, 10)КЦ R := y - Rвывод К, нс, R КОН

```
🛵 main.py 🗡
     def f(n, d):
           res = []
           while n != 0:
3
                res.append(n % d)
                n //= d
           return res[::-1]
      print(f(1042, 4))
8
   🥏 main 🗡
Run:
```

/ /Users/alex/.conda/envs/TestProject1/bin/python /Users/alex/PycharmProjects/TestProject1/main.py
/ [1, 0, 0, 1, 0, 2]

Б10. При передаче данных по сети они шифруются так, что объём информации увеличивается на 40%. Передача одного такого сообщения заняла 28 секунд при скорости передачи информации 1,25 Мб/с. Определите исходный объём данных в Мб.

Ответ: \_\_\_\_\_

1) 
$$1,25$$
.  $A = 35$  /s

2)  $100\% - x$ 
 $140\% - 35$ 

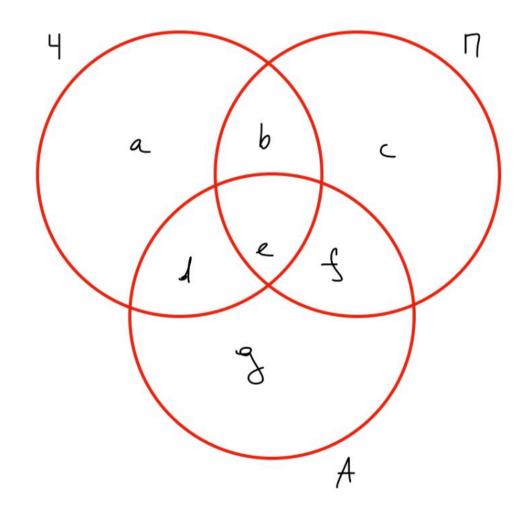
Б12. На языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ |, а для логической операции «И» — символ &.

Поисковый сервер в автоматическом режиме составил таблицу ключевых слов для сайтов некоторого сегмента сети. Ниже приведён её фрагмент:

Ключевое слово	Количество страниц, для которых данное слово является ключевым
Человек	350
Первобытный	210
Археология	290

Сколько страниц будет найдено по запросу (*Человек* | *Археология*) & *Первобытный*, если по запросу *Человек* | *Археология* было найдено 640 страниц, а по каждому из запросов *Человек* & *Первобытный* и *Археология* & *Первобытный* — 40 страниц?

Ответ: \_\_\_\_\_



$$\begin{cases} a + b + d + e = 350 \\ b + c + e + f = 10 \\ d + e + f + g = 290 \end{cases}$$

$$a + b + d + e + f + f = 640$$

$$b + e = 40$$

$$e + f = 40$$

$$f = 40$$

Orber: 80