

Задание 15.1

File Edit Format Run Options Window Help

```
1 def ci(s, b):
2     """Возвращает истину,
3     если сумма цифр чила s равна сумме цифр числа b"""
4     if sum(int(i) for i in str(s)) == sum(int(j) for j in str(b)):
5         return True
6     return False
7
8
9 for A in range(1, 300):
10     for x in range(300):
11         if ((x + A < 145) <= (ci(A, 71) and (A % 11 == 0))) == False:
12             break
13     else:
14         print(A)
15         break
16 #Ответ: 44|
```

Задание 15.2

File Edit Format Run Options Window Help

```
1 k = 0
2 for A in [39, 76, 60, 66, 24]:
3     for x in range(1, 500):
4         f = (x % A == 0) <= (x % 6 == 0 and x % 4 == 0)
5         if not f:
6             break
7     else:
8         k += 1
9
10 print(k)
11 # Ответ: 2
12 |
```

Задание 15.3

File Edit Format Run Options Window Help

```

1 line = "ЙлДuодЧЛWилшSюбяNiGRtLJтжяGфFgцiи"
2 alph_ru = "абвгдеёжзийклмнопрстуфхцщъыьэюя"
3 alph_en = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
4 glasn_ru = "еёиоуыэюя"
5 glasn_en = "aeiouy"
6
7
8 def sog(s):
9     """Возвращает истину,
10     если буква s является согласной"""
11     if s not in glasn_en + glasn_ru:
12         return True
13     return False
14
15
16 def glas(s):
17     """Возвращает истину,
18     если буква s является гласной"""
19     if not sog(s):
20         return True
21     return False
22
23
24 def en(s):
25     """Возвращает истину,
26     если буква s относится к английскому алфавиту"""
27     if s in alph_en:
28         return True
29     return False
30
31
32 def ru(s):
33     """Возвращает истину,
34     если буква s относится к русскому алфавиту"""
35     if s in alph_ru:
36         return True
37     return False
38
39
40 new_line = ""
41 for s in line:
42     if (((not (ru(s) <= sog(s))) and s.islower()) or
43         ((not (glas(s) or s.isupper())) and en(s))):
44         new_line += s
45 print(new_line)
46 # ответ: людилюбяттяги
47

```

