**Множества**

1. Дан текст-строка из латинских букв и других знаков. Подсчитать сколько букв, сколько знаков.
2. Дан текст из цифр и строчных латинских букв. Определить, каких букв - гласных (**a**, **e**, **i**, **o**, **u**) или согласных больше в этом тексте.
3. Дана строка, состоящая из букв и цифр. Получить две новые строки, одна из которых содержит только буквы, другая только цифры.
4. Дан текст из строчных латинских букв и других знаков. Вычеркнуть из текста все гласные буквы.
5. Дан текст из букв и знаков. Подсчитать общее количество цифр и знаков '**+**','**-**','**\***', входящих в текст.
6. Дано **30** целых чисел от **1** до **20**. Подсчитать, сколько среди них чисел, делящихся на **3**.
7. Дано **30** целых чисел от **1** до **30**. Определить, сколько среди них четных чисел.
8. Дан текст-строка, состоящая из строчных латинских букв, цифр и знаков. Получить новый текст, состоящий только из букв.
9. Дано **30** целых чисел от **1** до **50**. Определить, сколько среди них чисел, первая цифра которых **2**.
10. Дана срока, состоящая из букв и цифр, и строка из цифр и других знаков. Получить новую строку из символов первой строки, которых нет во второй.
11. Даны целые числа от **1** до **40**. Получить случайным образом **5** чисел из этого множества.
12. Даны целые числа от **8** до **22**. Получить все простые числа из этого диапазона и все остальные.
13. Дано **20** целых чисел от **1** до **40**. Определить, сколько среди них чисел, первая цифра которых **1**.
14. Дан текст-строка, состоящая из строчных латинских букв, цифр и знаков. Получить новый текст, состоящий только из цифр.
15. В возрастающем порядке напечатать все целые числа из диапазона **1..100**, представимые в виде **n2+m2 (n, m >= 0)**.