Программа, которая читая текст из "бесконечного" входного потока данных, выводит на экран только числа, которые не содержат цифры, введенной с экрана.

Входной поток моделируется конечным файлом произвольной длины. Длина файла определяется доступной памятью на диске.

Чтение посимвольно. Вывод результата работы программы осуществляется на экран.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тест | Вариант теста | Тест - набор | Результат на экране |
| Наличие файла | Файл есть | Любой файл .txt | Ничего не выводится |
|  | Файла нет | В рабочей директории нет файла .txt | Файл в директории проекта не обнаружен.  Добавьте файл в директорию или переименуйте текущий файл. |
| Размер файла | Пустой файл | В рабочей директории файл .txt не содержит ни одного символа | Файл пустой |
| Среднего размера | Проверяется на других тестах | Правильная работа программы |
| Большого размера | Файл максимального размера | Правильная работа программы |
| Ввод цифры | Ввод цифры | Любая цифра | Правильная работа программы |
| Ввод любого другого символа | Любой другой символ | Циклическая работа с выводом:  ”Введите цифру” |

**В файле нет чисел (любые символы)**

Входные данные: ddshgfgh gfshjsfggdsfg hghgshdjgf hdgsh gsdhgf jgf hgdfh g jdhsg hg gdsfjg sjdgfh

Результат на экране: Время работы программы: 0.0010004043579101562 секунд

**В файле числа которые не содержат введенную цифру (Числа которые не содержат введенную цифру). Введенная цифра:1**

Входные данные: 764378876 873493 892809 67267 554644 85885 65656 5454 74747 8585 64545 5545 377 46346 6327 626 66525 888565 5447 7644 74 6 67 7 8583475 87 8375 5 8 77

Результат на экране: 764378876 873493 892809 67267 554644 85885 65656 5454 74747 8585 64545 5545 377 46346 6327 626 66525 888565 5447 7644 74 6 67 7 8583475 87 8375 5 8 77

Время работы программы: 0.001001119613647461 секунд

**В файле только цифры равные введенной цифре. Введенная цифра: 1**

Входные данные: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Результат на экране: Время работы программы: 0.001001119613647461 секунд

**В файле только числа с введенной цифрой. Веденная цифра: 1**

Входные данные: 18778 1878778 7887871 554451 9888801 555351 454321 8881646 107

10 11 12 751 1654 78861 55651

Результат на экране: Время работы программы: 0.0010006427764892578 секунд

**В файле только числа с введенной цифрой и без нее. Введенная цифра: 1**

Входные данные: 8778 878778 7887871 55445 9888801 55535 454321 8881646 107

10 11 12 751 1654 78861 55651 738785 3657 3553 23 55 77 7622 424 624762 9264 26473

Результат на экране: 8778 878778 55445 55535 738785 3657 3553 23 55 77 7622 424 624762 9264 26473

Время работы программы: 0.0010759830474853516 секунд

**Первое число содержит введенной цифры, следующие числа не содержат. Введенная цифра: 7**

Входные данные: 8778 13423 133 986 554 434143 5165 1838198 412453 354 4555 1 443 34 499 43421 3 65645 56413 15635 451243 53561 6886 42143

Результат на экране: 13423 133 986 554 434143 5165 1838198 412453 354 4555 1 443 34 499 43421 3 65645 56413 15635 451243 53561 6886 42143

Время работы программы: 0.0009968280792236328 секунд

**Последнее число содержит введенную цифру, а числа перед ним не содержат. Введенная цифра: 1**

Входные данные: 62376 2634 2764 6287 327487 9253545 8392847255 55 52354 77 24 327 882 2746 255 35 8 237687 25627 2736 11

Результат на экране: 62376 2634 2764 6287 327487 9253545 8392847255 55 52354 77 24 327 882 2746 255 35 8 237687 25627 2736

Время работы программы: 0.0010008811950683594 секунд

**Файл начинается с числа, заканчивается символом. Введенная цифра: 1**

Входные данные: 6326 76326 16 176 41098 44 56156 53 6 87137 676 412157 846 6786786 253465 23487 676325 6723 58354 852  
432 f

Результат на экране: 6326 76326 44 53 6 676 846 6786786 253465 23487 676325 6723 58354 852 432

Время работы программы: 0.0010013580322265625 секунд

**Файл начинается** **с символа заканчивается символом. Введенная цифра: 1**

Входные данные: f 6326 76326 16 176 41098 44 56156 53 6 87137 676 412157 846 6786786 253465 23487 676325 6723 58354 852  
432 f

Результат на экране: 6326 76326 44 53 6 676 846 6786786 253465 23487 676325 6723 58354 852 432

Время работы программы: 0.001203775405883789 секунд

Временная сложность: O(n)