***Ц3Отчет к лабораторной работе №7*. Вариант 12. Постановка задачи (ПЗ)**.

**Условие**:

Дан текстовый файл f. Вывести все российские телефонные номера (+7 …). Номер должен быть длиной 10 знаков.

**2. Уточненная постановка задачи**

Вывести в консоли все российские номера (начинающиеся с +7) из текстового файла

**3. Входная форма**: <нет>

c

***4.* Выходная форма:**

**==== Российские номера: ====**

**<Номер>**

**5. Функциональные тесты**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ теста** | **Входные данные** | **Выходные данные** | **Смысл теста** |
| 1 | Пустой файл | *<Пустая строка>* | Если в файле нету номеров, то программа не выдаст исключение, а просто выведет пустую строку в список российских номеров |
| 2 | +1 (215) - 111-11  +2 (315) - 865-63  +3 (555) - 477-62 | *<Пустая строка>* | В файле нету российских номеров |
| 3 | +1 (215) - 111-11  +2 (315) - 865-63  +3 (555) - 477-62  +7 (915) - 676-17 | +7 (915) - 676-17 | Есть один российский номер в самом конце файла |
| 4 | +7 (915) - 372-18  +1 (215) - 111-11  +2 (315) - 865-63  +3 (555) - 477-62  +7 (915) - 676-17 | *+7 (915) - 372-18*  +7 (915) - 676-17 | Один номер находится в самом начале файла, а второй в самом конце |
| 5 | +7 (915) - 372-18  +1 (215) - 111-11  +2 (315) - 865-63  +7 (916) - 235-35  +3 (555) - 477-62  +7 (915) - 676-17 | +7 (915) - 372-18  +7 (916) - 235-35  +7 (915) - 676-17 | Три российских номера. Один в начале, второй в середине и третий в самом конце |

**6. Метод**

Считываем все строки из файла в список. Затем в массиве строк последовательно ищем российские номера, находя в них подстроку из двух первых символов (+<индекс страны>) и выводим их в консоль.

**7. Алгоритм**

Уровень абстракции А0

Начало

Ввод строки sLine из файла и добавление ее в список arrText

А1

Поиск российского номера и вывод в консоль.

А2

Конец