

ИДЗ-3

Мирошниченко Денис
БПИ225

Вариант - 28

Условие

Разработать программу, которая в заданной ASCII-строке определяет корректность вложенности круглых скобок «(» и «)». Необходимо учесть, что вложенные скобки могут образовывать в тексте различные группы. Например: ...(...)...(...)....

Весь код на гитхабе

Ввод и обработка

Ввод

```
ges Run I/O
Input path to reading file input.txt
INPUT FILE NAME - input.txt
Input path to output(writing) file output.txt
OUTPUT FILE NAME - output.txt
```

Пользователь вводит с консоли пути к файлам.

```
ges Run I/O
Input path to reading file not_found.txt
INPUT FILE NAME - not_found.txt
Input path to output(writing) file output.txt
OUTPUT FILE NAME - output.txt
Incorrect file name

Ending program...
-- program is finished running (0) --
```

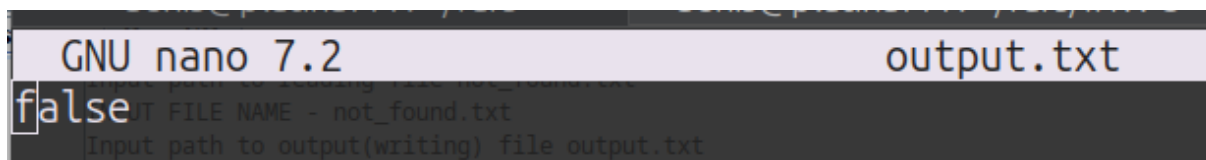
Если файла не существует программа обрабатывает ошибку и заканчивает свою работу.

```
PROGRAM SUCCESSFULLY WRITE TO OUTPUT FILE!!!
Do you want to get informatin in console? Y - yes, N - no: |
```

Есть взаимодействие с пользователем насчет вывода результата не только в файл, но и в консоль

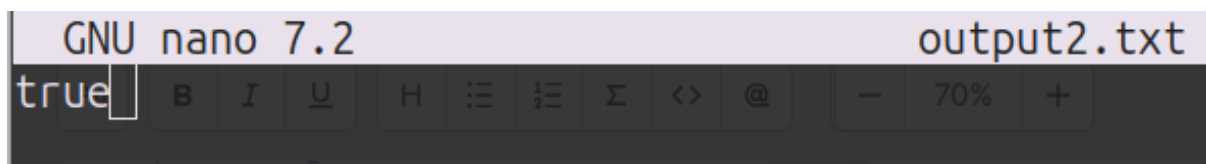
Вывод и обработка

Файл, где неверная скобочная последовательность запишет в выходной файл:



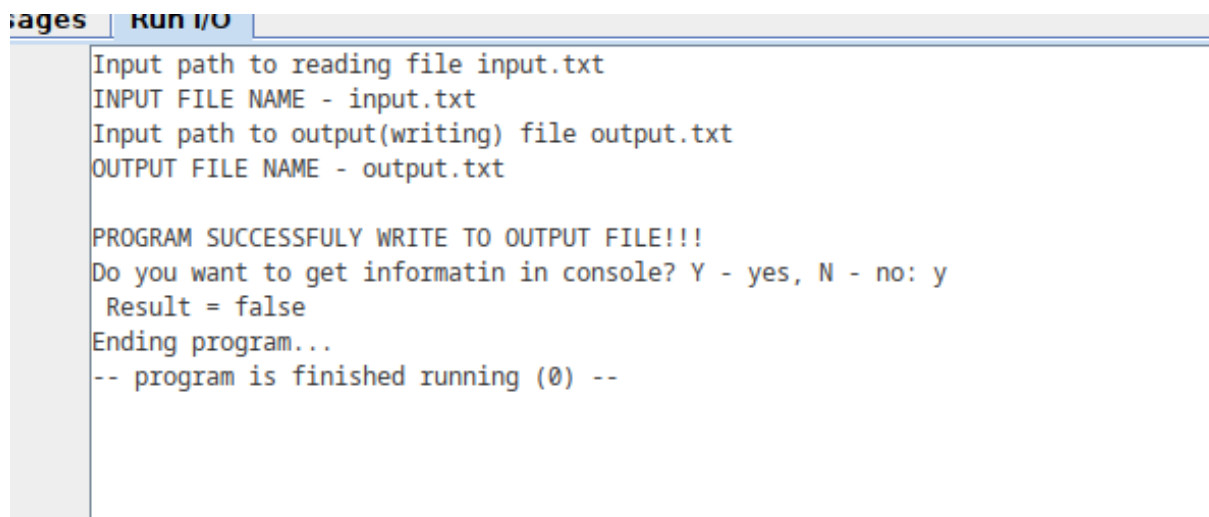
```
GNU nano 7.2 output.txt
false
```

Файл, где верная скобочная последовательность запишет в выходной файл:



```
GNU nano 7.2 output2.txt
true
```

Консоль:



```
pages Run I/O
Input path to reading file input.txt
INPUT FILE NAME - input.txt
Input path to output(writing) file output.txt
OUTPUT FILE NAME - output.txt

PROGRAM SUCCESSFULLY WRITE TO OUTPUT FILE!!!
Do you want to get informatin in console? Y - yes, N - no: y
Result = false
Ending program...
-- program is finished running (0) --
```

Критерии:

4-5 баллов

- Решение приведено. Программа читает из файла и записывает в другой файл (см файлы).
- Изменяемые параметры вводятся с консоли.
- Комментарии есть во всех файлах программы (см. код).
- Присутствует обработка данных в виде отдельной подпрограммы(макрос)
- Есть файлы для тестирования
- Сделал критерий на 6-7 (пакетный режим считавания)
- Есть результаты прогонов (см выше)

6-7 баллов

- Внутри функции используются локальные переменные.
- Реализован пакетный режим.
- Используются макросы на 9 баллов для ввода/вывода/обработка.
- Возвращаются значения в соответствии с общепринятыми соглашениями.

8 баллов

- Реализован диалог с пользователем (ввод Y, N)
- Сделаны тесты (tests)

9 баллов

- Программы используют макросы для реализации ввода и вывода данных, обработки (смотреть файлы в папке `macroses`). Макросы поддерживают повторное использование с различными массивами и другими параметрами. (папка `macroses`)
- Сделаны тесты

10 баллов

- Программа разбита на несколько единиц компиляции (`main.asm` и `test.asm`). При этом подпрограммы ввода–вывода составляют унифицированные модули, используемые повторно как в `main.asm`, так и в `tests.asm`.
- Макросы выделены в отдельную автономную библиотеку `macroses`.
- Отчет расширен, дополнен новыми данными.