Комментарии (2 балла)

Автор: Пирогов В.Ю.

Фабула

“Комментарий открывается символами / и заканчивается символами /*. Комментарии не вкладываются друг в друга.” Б.В. Керниган, Д.М. Ричи. Язык С.*

Задание

Написать программу, которая проверяет текстовый файл на правильность комментариев. Лишний раз подчеркнем, что программа проверяет только комментарии и ничего более. При этом файл не обязан быть программой на языке Си. При анализе следует учесть два важных момента: 1. Если начало комментария (/*) содержится в кавычках (т.е. в строковом выражении), то оно игнорируется. 2. Если есть начало комментария, а его конец находится в кавычках, то это считается концом комментария.

Форматы данных

В файле input.txt содержится текст, возможно содержащий комментарии в стиле языка Си.

В файле output.txt содержится одно из трех сообщений: No error – если нет ошибок в комментариях либо комментариев нет, Error 1 – если есть комментарий, у которого есть начало, но нет конца, Error 2 – если в тексте есть лишний конец комментария (*/).

Ограничения

Нет никакого ограничения на размер текстового файла.

Примеры

Input.txt	Output.txt

#include <stdio.h>
#include <string.h>
 	
/*==========
 	
int main(){
  char s[1000];
  while(1){
  char * p;
  p = fgets(s,2,stdin);
  if(p==NULL) break;
  fprintf(stdout,"%s",s);
  }
 	
  return 0;
}
 	
"*/"
 	
"/*fsdfsdfsdf*/"
	No error