Приложение 1. Тесты (

run file with args: ./low_letter_words_max_ru.out sample_input.txt sample_result.txt

- << Test! Hello world!!! Did I write Somebody?... Maybe yes, maybe no
- << Тест! Привет <u>мир</u>!!! Пока <u>мир, доброе утро</u>.
- << Да <u>нет да</u> Нет <u>нет</u>
- << Low-letter words in sample_input.txt: 12

Содержание файла sample_input.txt:

Test! Hello world!!! Did I write Somebody?... Maybe yes, maybe no Tecт! Привет мир!!! Пока мир, доброе утро. Да нет да Нет нет

Содержание файла sample_result.txt:

world write yes maybe no мир мир доброе утро нет да нет

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <windows.h>
int is_lowercase_char(char ch) {
  // Проверка на строчные буквы английского и русского алфавитов
  return ((ch >= 'a' && ch <= 'z') | | (ch >= (char)224 && ch <= (char)255));
int is_uppercase_char(char ch) {
  // Проверка на заглавные буквы английского и русского алфавитов
  return ((ch >= 'A' && ch <= 'Z') | | (ch >= (char)192 && ch <= (char)223));
}
int main(int argc, char * argv[]) {
  SetConsoleOutputCP(1251); // Windows-1251
  SetConsoleCP(1251);
  if (argc < 3) {
    // Проверка ввода
    printf("Error: 2 file names were expected, but were received %d\n", argc - 1);
    exit(-1);
  const char * inputFileName = argv[1];
  const char * outputFileName = argv[2];
  FILE * file = fopen(inputFileName, "r");
  FILE * outFile = fopen(outputFileName, "w");
  if(file == NULL) {
    printf("Error: cant open file %s\n", inputFileName);
    exit(1);
  if(outFile == NULL) {
    printf("Error: cant open outFile %s\n", outputFileName);
    exit(1);
  }
  size_t allocated = 15;
  size_t i_tempword = 0;
  char *tempword = malloc(sizeof(char) * allocated);
  if (tempword == NULL) {
    fprintf(stderr, "Ошибка выделения памяти.\n");
    exit(1);
  }
  size_t counter = 0;
  int inWord = 0;
  int isLowletter = 0;
  char c = 0;
  while (!feof(file)) { // Пока не достигнут конец файла
    c = fgetc(file); // Читаем символ
```

```
if(!inWord && is_lowercase_char(c)) { // Если прочитали строчную букву и inWord == False
      inWord = 1;
      isLowletter = 1;
    } else if(!inWord && is_uppercase_char(c)) { // Если прочитали заглавную букву и inWord ==
False
      inWord = 1;
      isLowletter = 0;
    } else if(inWord && is_uppercase_char(c)) { // Если прочитали заглавную букву и inWord == 1
      // Слово не малобуквенное
      isLowletter = 0;
    Если символ не является заглавной или строчной буквой
    или файл закончился
    } else if((!is_lowercase_char(c) && !is_uppercase_char(c)) | | feof(file)) {
      if (isLowletter) {
        printf("\e[4;32m");
        for (int i = 0; i < i_tempword; ++i) {
           fputc(tempword[i], outFile);
        fputc(' ', outFile);
      for (int i = 0; i < i tempword; ++i) {
        printf("%c", tempword[i]);
      counter += isLowletter;
      i_{tempword} = 0;
      isLowletter = 0;
      inWord = 0;
    }
    if(inWord) {
      tempword[i_tempword] = c;
      ++i_tempword;
      if (i_tempword >= allocated) {
        allocated *= 2;
        char *tempmem = realloc(tempword, allocated * sizeof(char));
        if (tempmem == NULL) { // Проверка на успешное выделение
           fprintf(stderr, "Ошибка расширения памяти.\n");
           free(tempword);
           return 1;
         tempword = tempmem;
    } else if (!feof(file)) {
      printf("\e[0;0m%c", c);
  }
  printf("\n\e[0;0mLow-letter words in \e[0;3m%s\e[0;0m: \%zu\n\e[0;0m", inputFileName, counter);
  free(tempword);
  fclose(file);
  fclose(outFile);
  return 0;
```