Написана программа, принимающая на вход текст. Она выводит все предложения в порядке неубывания длин ровно по одному на строку.

Решена дополнительная задача : вывод в файл *NINE.txt* перевернутого самого длинного предложения из текста.

При сборке проекта возможно использование трех флагов:

- --tofile (вывод результата в текстовый файл, его название будет запрошено)
- --fromfile (ввод данных из текстового файла, название будет запрошено)
- --dop (решение дополнительной задачи)

Возможно использование любой комбинации этих флагов.

Команды для работы с проектом:

```
make mytest сборка проекта

make mytest сборка тестов

make clean удаление всех объектных файлов

make dist-clean удаление всех объектных файлов, тестов и текстовых файлов, созданных в процессе запуска программы

./MyProg --tofile --fromfile --dop запуск с нужными флагами

./mytest запуск тестов
```

Главная функция int main(int argc, char* argv[]); обрабатывает флаги, по необходимости просит пользователя ввести названия используемых файлов.

```
int main(int argc, char* argv[]){
    char file_to_read[100];
    char file_to_write[100];
    int flag_dop = 0;

for(int i = 1; i<argc; i++){
        if (argv[i][0]=='-' && argv[i][1]=='-' && argv[i][2]=='f' && argv[i][3]=='r' && argv[i][4]=='o' &&</pre>
```

```
argv[i][5]=='m' && argv[i][6]=='f' && argv[i][7]=='i' && argv[i][8]=='l' && argv[i][9]=='e') {
     std::cout << "Eter the file to read name" << std::endl;
     int name_len=0;
     char buky;
     while (std::cin.get(bukv)) {
        if (bukv == '\n') {
           break;
        file_to_read[name_len] = bukv;
        name_len++;
     }
  }
  if (argv[i][0]=='-' && argv[i][1]=='-' && argv[i][2]=='t' && argv[i][3]=='o' && argv[i][4]=='f' &&
   argv[i][5]=='i' && argv[i][6]=='l' && argv[i][7]=='e') {
     std::cout << "Eter the file to write name" << std::endl;
     int name_len=0;
     char bukv;
     while (std::cin.get(bukv)) {
        if (bukv == '\n') {
           break;
        file_to_write[name_len] = bukv;
        name_len++;
     }
  }
   if (argv[i][0] == '-' \&\& \ argv[i][1] == '-' \&\& \ argv[i][2] == 'd' \&\& \ argv[i][3] == 'o' \&\& \ argv[i][4] == 'p') \ \{ \ argv[i][0] == '-' \&\& \ argv[i][4] == 'p' \} 
     flag_dop=1;
}
char *mas = prog(file_to_read);
if(file_to_write[0]) clear(file_to_write);
else std::cout<<"Answer: "<<std::endl;
int i = 0;
while(mas[i]){
   if(file_to_write[0]){
     std::ofstream wrfile(file_to_write, std::ios::app);
     wrfile << mas[i]:
     wrfile.close();
  }
  else std::cout<<mas[i];
  j++;
}
delete[] mas;
if (flag_dop==1) {
  std::cout<<std::endl;
   reversemax();
return 0;
```

}

Далее она вызывает функцию **prog(char* file_to_read)**; , которая, в свою очередь, благодаря переданному значению обрабатывает ввод, заполняя двумерный массив типов *char* и массив длин строк. После эта функция сортирует подмассивы (строки), переписывает их в новый массив типов *char* определенной длины и возвращает его.

Прописана функция void clear(char* file_to_clear); , очищающая текстовый файл, название которого в нее передается.

```
void clear(char* file_to_clear) {
  std::ofstream file(file_to_clear);
  file<<"";
}</pre>
```

Функция reversemax(); выполняет переворот самого длинного предложения из введенного текста и выводит его в файл под названием *NINE.txt*. Она вызывается в int main();.