Задание №17. Измените исходный список студентов, учитывая что Казаков Сергей и Барсуков Дмитрий поменялись группами.

```
//создаем строку s, вводим исходный список,
//выводим его на экран
char* s = new
myinput(s,"197.txt",'\n');
//находим строку первого студента
char* p = mystr(s,
int len = mycspn(p, //длина строки
//создаем t1 и копируем в нее
//строку первого студента
char* t1 = new
mycpy(t1, , 1);
//удаляем строку первого студента
mydel(p,
//находим строку второго студента
char* q = mystr(s,
len = mycspn(q, //длина строки
//создаем t2 и копируем в нее
//строку второго студента
char* t2 = new
mycpy(t2, 1);
//удаляем строку второго студента
mydel(q,
//вставляем на новые места строки
//первого и второго студентов
myins(q, myins(p,
//выводим результат и освобождаем память
```

=== Задание 17 ==== Исходный список: --- Группа №1 -----Бабич Ольга Дорошевич Мария Казаков Сергей Борисова Алина Синицын Андрей --- Группа №2 -----Костина Марина Гулевич Михаил Литвинова Елена Качанов Антон Астапчук Владимир --- Группа №3 -----Гуринович Ксения Аниськович Анна Баньковская Алина Барсуков Дмитрий Лишенко Кристина Итоговый список: --- Группа №1 ----Бабич Ольга Дорошевич Мария Барсуков Дмитрий Борисова Алина Синицын Андрей --- Группа №2 -----Костина Марина Гулевич Михаил Литвинова Елена Качанов Антон Астапчук Владимир --- Группа №3 -----Гуринович Ксения Аниськович Анна Баньковская Алина Казаков Сергей Лишенко Кристина

Задание №18. Найдите в тексте строку, в которой больше всего цифр:

```
=== Задание 18 =========
                   Происхождение слова "баг"
      В феврале 1944 года ученый Гарвардского университета Говард Айкен
  (1900..1973) и команда помощников из компании IBM построили вычислительное
  устройство, которое они назвали Harvard Mark I. Эта машина стала первым ши-
  роко известным программируемым релейно-механическим цифровым калькулятором.
      Машина была длиною около 17 метров, весила 5 тонн и состояла из 500 000
  частей. Числа обрабатывались с фиксированной точкой, положение которой
  определялось с помощью специального переключателя. Операция сложения зани-
  мала треть секунды, умножение - приблизительно 1 секунду.
      В июле 1947 года Говард Айкен и его команда завершили постройку
  Harvard Mark II, большого вычислительного устройства, использовавшего реле
  как для реализации 50 регистров с плавающей точкой, так и для арифметиче-
  ского устройства.
      Через два месяца таракан (?..1947), забравшись в Harvard Mark II, при-
  вел к ошибкам при проведении операций с плавающей точкой. Обнаруживший его
  техник сделал следующую запись в лабораторном журнале:
      "Сегодня обнаружен первый настоящий баг" (Bug - жук, насекомое, англ.).
      К этой записи он приложил все бережно собранные останки насекомого.
  С этого момента слово "баг" приобрело еще одно значение и стало использовать-
  ся программистами всего мира в переносном смысле - ошибка в программе.
  Максимальное количество цифр (9) в строке:
      Машина была длиною около 17 метров, весила 5 тонн и состояла из 500 000
char* s = new
                                           //создаем строку s
int nstr = myinput(s,"591.txt", //ввод текста
cout
                                           //вывод на экран
//считаем разделителем символ, которым заканчиваются строки в s
const char* sep =
int nmax //максимальное число цифр в строке
                //длина строки с максимальным числом цифр
    lenmax;
                //указатель на строку с максимальным числом цифр
char *pmax,
                //начало текста
                //цикл по строкам
    int nword = mycspn
                                    //длина текущей строки
                                    //если строки закончились, выход
    if(!
                                    //счетчик цифр
    int n
    //цикл по символам текущей строки
    for(char*q= , *end=p+ ; ; )
        if(*q && *q ) //если текущий символ - цифра,
                                    //увеличиваем счетчик
                                    //обновляем максимумы
    if(n>
        nmax lenmax pmax
                                    //р -> в начало следующей строки
    p +=
```