- 【注意:】1、如果使用 C 的动态内存申请函数,则必须是类似于 malloc(10*sizeof(char))的形式, 而不能直接 malloc(10)
 - 2、动态申请的内存,必须对应释放!!!(不允许程序退出时由操作系统自行回收)
 - 3、违反上述两条者,该题得分直接为0

补充:

- 6、模拟随机抽取程序,假设某重点初中今年招生名额为 N 人,而报名人数高达 M 人,为显示公平,要求做一个随机抽取程序,从 M 人随机抽取 N 人
 - 【要求:】1、报名者的基本资料放在 student. txt 中,该文件的第 1 行为招生人数 N,第 2 行为报名总人数 M,后面每行是每个报名者的基本信息(报名号、姓名、毕业学校)
 - 2、将随机抽中的学生信息放入 result. txt 中(不需要显示在屏幕上)
 - 3、屏幕上有一些简单的提示性输出即可,具体内容自定
 - 4、按需申请,不要浪费空间
 - 5、给出 7-b6-maketxt. exe,运行一次,可生成一个 student. txt 文件
- 7、模拟 KFC 的点餐系统,假设有若干餐品可点,每个餐品有一个价格,同时还有餐品的组合优惠 【要求:】1、显示简单的菜单,每个餐品对应一个字母,输入相应字母则表示点相应餐品
 - 2、一次输入若干餐品,按回车结束(单独输入0表示退出程序的执行)
 - 3、字母不分大小写,餐品组合的字母间无顺序限制
 - 4、点餐结束后,根据点餐的内容计算价格,其中组合优惠要计算优惠价
 - 5、假设优惠组合不存在重复(例:不存在"薯条+可乐"/"薯条+甜筒"同时优惠)
 - 6、输出结果中相同餐品要合并,后面加*n即可
 - 7、给出可执行程序 7-b7-demo. exe 供参考,最终实现的程序不必完全相同,符合上述 1-6 的要求即可
 - 8、给出 7-b7-demo. exe 实现时用到的结构体定义及测试数据供参考,可以自行定义, 不必安全按照参考值

```
/* 结构体定义 */
struct KFC {
    char no;
    char *name;
    float price;
};

struct SPECIAL {
    char *item;
    char *prompt;
    float price;
};
```

```
/* 模拟数据 */
struct KFC n menu[] = {
   {'A', "香辣鸡腿堡",
                           15.0,
   {'B', "劲脆鸡腿堡",
                           15.0,
   {'C', "新奥尔良烤鸡腿堡",
                           15.5,
   {'D', "老北京鸡肉卷",
                           14.0},
   {'E', "川香嫩牛卷",
                           15.0,
   {'F', "吮指原味鸡",
                           9.0,
   {'G', "新奥尔良烤翅",
                           9.5,
   {'H', "香辣鸡翅",
                           8.5,
   {' I', "劲脆鸡米花",
                           10.0,
   {'J', "上校鸡块",
                           8.0},
   {'K', "薯条(小)",
                           7.0,
   {'L', "薯条(中)",
                           8.5,
   {'M', "薯条(大)",
                           10.0,
   {'N', "芙蓉鲜蔬汤",
                           6.0,
   {'0', "香甜粟米棒",
                           6.5},
   {'P', "土豆泥",
                           4.5},
   {'Q', "脆皮甜筒",
                           3.0},
   {'R', "百事可乐(小)",
                           6.0,
   {'S', "百事可乐(中)",
                           7.5},
   {'T', "百事可乐(大)",
                           9.0,
   {'U', "九珍",
                           9.5,
   {'V', "雪顶爱尔兰咖啡",
                           10.0},
   {'\0', NULL,
                           0}
   };
struct SPECIAL s menu[]={
   {"AKR", "香辣汉堡超值套餐",
                               25},
   {"FHFFHFGTFGOTT", "超值全家桶", 84},
   {"QQ", "脆皮甜筒第2件半价",
                               4.5},
   {"LLL", "中薯买 2 送 1",
                               17},
   {NULL, NULL, 0}
   };
```

【本次作业占平时成绩分数:8】

【作业要求:】

- 1、5月28日(周二)前网上提交本次作业,网址: http://210.75.207.54:7200
- 2、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 3、超过截止时间提交作业会自动扣除相应的分数,具体见网页上的说明