

补充:

9、考试座位随机编排(从文件中读入数据, 向文件中写入数据)

要求: ① 题目要求同 7-b8

- ② 学生信息放在一个文件中, 文件名任意, 每行一个名字 (名字可包含空格, 长度不限, 但是读的时候可以只取前 8 个字符即可, 后面部分忽略, 输出时也是宽度为 8), 最后一行是 “NULL” 4 个字母, 要求按需申请, 不能多占空间 (动态申请方式可采用指针数组/链表, 均需要二次申请)

例: 文件 student.txt 的内容为

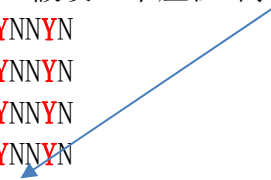
张三
李四
NULL

- ③ 座位信息放在另一个文件中, 文件名任意, 每列用 Y/N 表示是否可安排, 全 N 则结束 (假设每行最多 16 个座位, 文件中没有错误), 每行的信息读取后, 必须存储为 7-b8 的 room 格式, 即**必须以 bit 位形式存储**, 行数要求按需申请, 不能多占空间

例 1: 7-b8 例 1 的座位对应的文件 7-b8 例 1 假设一个座位坏掉的情况

NYNNYNNY
NYNNYNNY
NYNNYNNY
NYNNYNNY
NYNNYNNY
NYNNYNNY
NYNNYNNY
NYNNYNNY
NNNNNNNN

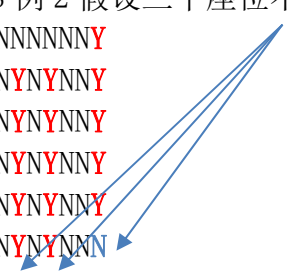
NYNNYNNY
NYNNYNNY
NYNNYNNY
NYNNYNNY
NYNNNNNY
NYNNYNNY
NYNNYNNY
NYNNYNNY
NNNNNNNN



例 2: 7-b8 例 2 的座位对应的文件 7-b8 例 2 假设三个座位不能用情况

YNNNNNNY
YNYNNNY
YNYNNNY
YNYNNNY
YNYNNNY
YNYNNNY
YNYNNNY
YNYNNNY
YNYNNNY
NNNNNNNN

YNNNNNNY
YNYNNNY
YNYNNNY
YNYNNNY
YNYNNNY
YNYNNN
YNNNNNNY
YNYNNNY
YNYNNNY
NNNNNNNN



- ④ 如果学生人数 $N \leq$ 座位数 M , 则可安排位置随机分配, 否则给出错误提示信息, 退出程序
- ⑤ 输出排列格式同 7-b8, 也是两种方法用菜单项选择即可, 最后的排列输出到指定的文件中, 文件名不定

⑥ 三个文件名通过 main 函数带参数的方式在 cmd 窗口中每次执行时依次输入

例：7-b9 stud.dat room.txt out.txt

表示从 stud.dat 中读学生信息，从 room.txt 中读座位信息，输出到 out.txt 中

10、 如何在 VS2015 的集成环境下设置 main 函数带参数

用截图+说明方式写清楚操作步骤即可，程序示例既可以是简单的 demo，也可以是 7-b11

11、 模拟课件中 ping 命令的参数解析过程

假设 ping 命令的基本语法格式为：ping [-l 大小] [-n 数量] [-t] IP 地址

说明：1、[***]表示该参数为可选项，若不带参数或参数超过范围，则使用缺省值，

可选项以-开头，否则认为是错误

2、-l 参数的合理范围 64 - 64000，缺省值为 100

-n 参数合理值 1- 10000，缺省值为 128

-t 参数带则为 1，不带为 0

【注：】-t 和 -n 数量 在实际 ping 命令中是互斥的，分析中不用管

3、IP 地址的基本格式为点分十进制 ***.***.***.***，其中每个数字都在 0-255 之间

4、实际的 ping 操作支持 www.sohu.com 形式的 DNS 解析，作业中认为错误即可

要求：在命令行下带参数执行，分析执行时所带的参数，并给出分析结果(不需要具体实现 ping)。

(打印时，给出分析结果，结果正确的给出 l、n、t 的值)

下表为部分模拟结果

命令	分析结果	l 的值	n 的值	t 的值
7-b9 www.sohu.com	IP 地址错误			
7-b9 192.168.1.256	IP 地址错误			
7-b9 192.168.1.10	正确	100	128	0
7-b9 -l 192.168.1.10	-l 缺少参数			
7-b9 -t -l 192.168.1.10	-l 缺少参数			
7-b9 -l 63 192.168.1.10	正确	100	128	0
7-b9 -l 1024 192.168.1.10	正确	1024	128	0
7-b9 -l abc 192.168.1.10	正确	100	128	0
7-b9 -l 1024 -t 192.168.1.10	正确	1024	128	1
7-b9 -t -l 1024 192.168.1.10	正确	1024	128	1
7-b9 -t -l 1024 192.168.1.1000	IP 地址错误			
7-b9 -t -n 192.168.1.10	-n 缺少参数			
7-b9 -t -n 20 192.168.1.10	正确	100	20	1
7-b9 -n -12 192.168.1.10	正确	100	128	0
7-b9 -l 256 -n 20 192.168.1.10	正确	256	20	0
7-b9 -t -n 20 -l 256 192.168.1.10	正确	256	20	1
7-b9 -t -n -l 256 192.168.1.10	-n 缺少参数			
7-b9 -t -n 20 -l 192.168.1.10	-l 缺少参数			
7-b9 -n 20 -l 256 -t 192.168.1.10	正确	256	20	1
7-b9 -n 20 -t -l 256 192.168.1.10	正确	256	20	1

12、 模拟 KFC 的点餐系统，假设若干餐品可点，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、不用考虑时间限制(比如工作日午餐，周一~五 10:00-14:00 等限制不考虑)

8、要求餐品的种类、单价、优惠项目等修改后，程序能自动适应并打印新信息

例如：现在优惠：{"ANV", "香辣汉堡工作日午餐", 20}，程序打印如下：

```
【优惠信息】：
香辣汉堡工作日午餐=香辣鸡腿堡+薯条<小>+百事可乐<小>=20
```

改成：{"DMW", "牛油果香辣鸡腿堡超值套餐", 26}，则**程序其它部分不做修改**，打印如下：

```
【优惠信息】：
牛油果香辣鸡腿堡超值套餐=牛油果香辣鸡腿堡+鲜蔬色拉+百事可乐<中>=26
```

9、给出可执行程序 7-b12-demo.exe 供参考，最终实现的程序不必完全相同，符合上述 1-8 的要求即可（另有学长作品供参考）

10、给出 7-12-demo.exe 实现时用到的结构体名称及测试数据供参考，需要自行补充结构体的定义以适应测试数据，也可以自行定义，不必完全按照参考值（模拟数据已另行存放为 txt 供大家复制/粘贴）

【作业要求:】

1、**3 月 29 日前**网上提交本次作业

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则不得分