

Имена: .....

Фак. №: ..... Група: .....

Ваш приятел, собственик на клиника за домашни любимци, Ви моли да създадете система, чрез която да управлява пациентите си.

Скала за оценяване:

0-60 т. - Слаб 2

61-70 т. - Среден 3

71-80 т. - Добър 4

81-90 т. - Мн. добър 5

91-100 т. - Отличен 6

*\*Оценката се сформира само на база този изпит.*

### **Задача 1.** (30 т.)

Създайте структура, която съхранява информация за постъпилите любимци в клиниката.

Съхраняваната информация за всеки един пациент е:

- Име на собственик (*статичен низ с дължина 30 символа*)
- Номер на чип (*низ с фиксирана дължина и формат "A12345B"*)
- Цена за преглед (*реално число с формат "0.00"*)

Създайте едномерен масив в който да съхранявате пациентите. Създайте текстови файл с име "animalsText.txt". Създайте функцията, която не приема параметри и:

- Създава един елемент от тип структура пациенти и попълва атрибутите на елемента с информация, въведена от конзолата
- Записва в текстови файл "Име на собственик" и "Цена за преглед" разделени със "," (запетая).

*Пример: Stoyan Ivanov, 45.50*

Функцията връща създадения елемент.

### **Задача 2.** (30 т.)

Създайте функцията, която приема масив от тип структура пациенти, размер на масива и цена за преглед. Функцията отпечатва на конзолата името на собственика и номера на чипа свързани с подадената цена за преглед. Ако не е открит такъв запис в масива – отпечатва съответното съобщение.

*\*Приемете, че масива е вече създаден и попълнен с данни.*

Изход от конзолата:

```
Stoyan Ivanov - A12345B
```

### **Задача 3.** (40 т.)

Създайте функцията, която приема като параметър "цена за преглед" (*реално число с формат "0.00"*), след което прочита информацията от бинарен файл "animalsBin.bin" и принтира всички пациенти с цена за преглед равна или по-голяма от подадената като параметър.

Данните в бинарния файл са записани във формат: "*<дължина на низ име на собственик><низ име на собственик><номер на чип><цена за преглед>*".

*\*Приемете, че бинарният файл е вече създаден и попълнен с данни, като е необходимо само да го достъпите.*

Данните следва да се отпечатат във формат:

Изход от конзолата:

```
Bin OwnerName: Stoyan Ivanov
Bin Chip: A12345B
Bin Price: 45.50
-----
Bin OwnerName: Petur Petrov
Bin Chip: A1222C
Bin Price: 58.30
```