

ΠΛΣ50 "Βασικές Εξειδικεύσεις σε Θεωρία και Λογισμικό"

Σημειώσεις Εργασίας Ε01

Ακ.έτος 2016-17

Φοιτητής: Σεραφείμ Γκέκας

ΑΜ: 123542

Αρχικά στο θέμα 4 της εργασίας, τις παρακάτω συναρτήσεις τις είχα κάνει ως εξής:

```
/*Συνάρτηση προβολής αριθμού πινακίδας και σχεδιαγράμματος λεωφορείου*/
```

```
void printLayout(){
```

```
    int i=0;
```

```
    printf("%s\n\n", busname);
```

```
    /*Έλεγχος κύριας καμπίνας λεωφορείου ανά τετράδα θέσεων*/
```

```
    for (i=0; i<=seatcount-6;){
```

```
        printf("%c%c%c%c\n", seats[i]==0 ? '_' : '*', seats[i+1]==0 ? '_' : '*',seats[i+2]==0 ? '_' : '*',seats[i+3]==0 ? '_' : '*');
```

```
        i+=4;}
```

```
    /*Έλεγχος καμπίνας λεωφορείου*/
```

```
    printf("%c%c%c%c%c", seats[seatcount-5]==0 ? '_' : '*', seats[seatcount-4]==0 ? '_' : '*', seats[seatcount-3]==0 ? '_' : '*', seats[seatcount-2]==0 ? '_' : '* ',  
seats[seatcount-1]==0 ? '_' : '*');
```

```
}
```

```

/*Συνάρτηση αποθήκευσης αριθμού πινακίδας και σχεδιαγράμματος λεωφορείου σε εξωτερικό αρχείο*/
void saveLayout(){
    FILE *layout;
    int i;

    layout = fopen("./layout.txt", "w"); /*Εγγραφή (w) στο αρχείο μας*/
    fprintf(layout, "%s\n\n", busname);
    for (i=0; i<=seatcount-6;){
        fprintf(layout, "%c%c %c%c\n", seats[i]==0 ? '_' : '*', seats[i+1]==0 ? '_' : '*',seats[i+2]==0 ? '_' : '*',seats[i+3]==0 ? '_' : '*');
        i+=4;}

    fprintf(layout, "%c%c%c%c%c", seats[seatcount-5]==0 ? '_' : '*', seats[seatcount-4]==0 ? '_' : '*',seats[seatcount-3]==0 ? '_' : '*',seats[seatcount-2]==0 ? '_' : '*' , seats[seatcount-1]==0 ? '_' : '*');

    fclose(layout);
    printf ("Layout.txt saved successfully. Please check the program's directory.");
}

```

Τελικά στο Thema4.c κατέληξα σε μια πιο απλοποιημένη μορφή.

Σας ευχαριστώ.