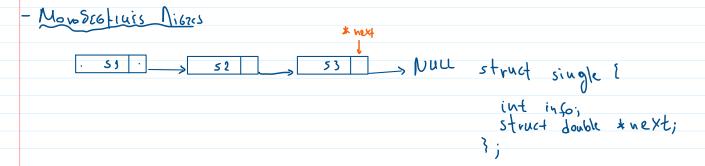
```
Dolis Struct non pointers
/ Dijuon fins sofis struct
     struct mystruct {
        int a; hidn rus sopis
// Juluan has hizablusis struct rinou mystract
    rut main () {
         struct mystuct mystructs;
       // Apxillonoing Tipul
       mystructla = 30;
        mystructl. 5 = 3.14;
        strepy ( wystrucks. b, "obed");
// Jiluan struct pointer zonov mystract
       stract mystruct *ptr;
       Ptr = & mystructs.
  // Apxidonoided them for son xpien pointer
         ptr-> a = 30; " (*ptr). a = 30; " (*ptr). a = 30;
                                                               ptr== D.M. mystructs
*ptr== mystructs
        stropy (ptr->b, "abod")
NIGZES
- Dinho Scopiuss Liers
                             + Prev + next
                                                 struct double {
                                                       struct double * prev;
```

int info;

struct double * next;

Structs Σελίδα



Abunen:

4. (15%) Έστω η δήλωση

```
struct card {
    int info;
    struct card *prev;
    struct card *next;
struct card *first, *last, *temp;
```

Και έστω ότι, μετά την εκτέλεση κάποιων εντολών, μια λίστα έχει την ακόλουθη μορφή στη μνήμη: Όνομα Πεδίου ή Μεταβλητής Περιεχόμενο Θέση Μνήμης

	o ropidi riddidd i firidiadai filig	epic/opicio	000.1
٤١	info	500	2500
	prev	5500	
	next	7500	
	first	6500 (α)?	3500
	last	7500	4500
52	info	800	5500
	prev	650 ^O (β)?	
	next	6500 (β)? 2500 (γ)?	
53	info	400	6500
	prev	NULL	
	next	5500 (δ)?	
	info	300	7500

4.1. (5%) Υποθέτοντας ότι η λίστα έχει δημιουργηθεί σωστά, συμπληρώστε τον παραπάνω πίνακα στις απαντήσεις σας, αντικαθιστώντας τα (α)?,(β)?,(γ)?,(δ)?,(ε)?. NULL $S3 \stackrel{\longleftarrow}{\longrightarrow} S2 \stackrel{\longleftarrow}{\longrightarrow} S4 \stackrel{\longleftarrow}{\longrightarrow} NULL$

2500 NULL (E)?

- 4.2. (4%) Δείξτε τι θα εμφανίσουν οι παρακάτω εντολές:
 - 4.2.1. printf("%d", &last); 4500
 - 4.2.2. printf("%d", last); 7500

54 prev

- printf("%d", last->prev); Npoggoon GZ. hilos prev zou struct obj nou Szixud o pointer last (2508)
 printf("%d", last->prev->info); last/54/51.info (500) 4.2.3.
- 4.3. (6%) Έστω ότι ο temp "δείχνει" σε έναν ανεξάρτητο κόμβο εκτός λίστας. Δείξτε την ακολουθία εντολών που ελέγχει αν η τιμή που περιέχει το info του ανεξάρτητου κόμβου υπάρχει στη λίστα και εμφανίζει "Found!" αν το βρει (η λίστα μπορεί να είναι κενή). Υποθέστε ότι γνωρίζετε τα πεδία του struct και γνωρίζετε ότι οι first, last (πρέπει να) «δείχνουν» στον πρώτο και τον τελευταίο κόμβο της λίστας (αν υπάρχουν).

```
struct cord *current = NULL;

if (| first && | last) {

    prints("not sound");

else {

    current = first;

    while (current) {

        if (current > info == temp -> info) {

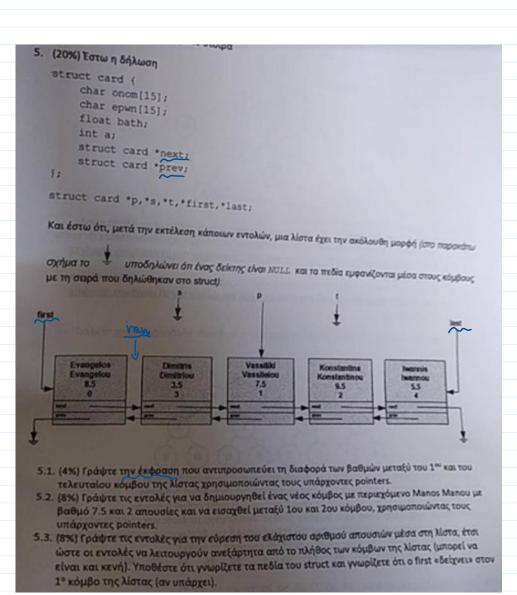
            printf ("Found!");

            break;

            current = current -> Next;

}
```

Abuyen:



5.1) first - bath - last - bath

5.2) struct cord new;

stropy (New. orom, " Manos"); stropy (new. epon, " Manou"); new. loath = 7.5; new. a = 2;

new. next - (first -> next) new. Prev -> first