

## שאלה 1

(ב) עיון נכון, משנה אומצ' מופיע כ-static  
 גיוון גלובלי, הוא אומצ' נשר ב-data  
 במסגרת אצל הישה ילדן אופסריו רק במוק  
 הפונקציה שבה הוין מופיעה המשנה נחשיו  
 כ"ה גורמיו פחד

## (ג) עיון נכון

דוגמה בעמוד 162

"fclose is called automatically for  
 each open file when a program  
 terminates normally."

ניגן עכיון אל פי הספר fclose נקרא  
 באופן אומצ' על ידי ~~הפונקציה~~ הערכה, אולם  
 במקרה שבו יורד מהקטע קבצי' אופסר  
 עכיון עפי האדרה אומצ', יכין עכיון אומצ'  
 גורמיו בקבצי' וכדומה. עכן נקרא מהמכנה  
 עפעץ במוכנה ואפסר יורד קבצי' ממקרה שבו  
 בנה מספר רב אל קבצי'.



(א) עכשיו נכון עפעמים איתו נכון  
ראשית בעיניו & היו בעצמה עכשיו  
בין הסיביות &  $\text{Integer}$  או בשם נכון  
& מרגה  
כמו כן & זהו היסודי עונני שמעיר  
ס וו ו.

במקרה שנייה מספרים ס ו-1 וזו הפעולה  
& & נקרא מוצאה שקילה בין שני הפעולות  
P.811

במקרה שנייה בין מכפלים עונני מס ו-1  
(II)  $2 \times 2$  (I)  $2 \times 2$  שונה עמש  $2 \times 2$   
נקרא 2 ו-1 כיון ש-(I) קושקים סיביות  
1 בשניהם השקילות עמסכר 2  
P.812 ב- (II) נקרא זה סכק  $\text{True}$  עהו ו. ~~זה~~  
~~שונה~~ שונה א-2. עהו ו.

כך



```
# include <stdio.h>
```

```
#define find_3min(num1, num2, num3, min)\n{\n
```

if(hum1 <= hum3) \

```

else if (num2 <= num3) \

```

exse

3

$H_2$

```

    if (num1 <= num3) {

```

```
else min = h[ m3 ];
```

```
elseif( num2 <= num3 ) {
```

else \

3



#define SIZE 5 // גודל המערך

```
int main()
{
    // *הצהרה של מערך*
    int arr1[] = {2, 6, 5, 99, 73};
    int arr2[] = {0, 9, 8, -3, 9};
    int arr3[] = {5, 6, 1, 12, 0};
    int arrMin[SIZE];

    int i;
    for (i = 0; i < SIZE; i++) // (הגודל של המערך)
    {
        findMin(arr1[i], arr2[i], arr3[i], arrMin[i]);
    }

    return 0;
}
```



```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
enum #include <stdlib.h>
typedef enum { london, paris, Tel Aviv, hifa } location;
#define LENGTH 40 // לא, קיבלתי את המספר הנכון
typedef ship * psh;
typedef struct detailShip { // המידע
    int max;
    char char name[LENGTH];
    char remark[LENGTH];
} dShip;

typedef struct ship * psh; // לא צריך שאלו המידע
typedef struct ship { // המידע
    int id;
    dShip detail;
    int numShipping;
    location serial;
    psh next;
    psh prev;
} sh;

// location - סידור המידע
```



~~/\* הוויסות של הפרוטוקול \*/~~

```
void readFile(FILE*, psh*);  
addNode(psh*, psh*);  
maxShping(psh);  
freeList(psh);  
int main(int argc, char* argv[])  
{  
    FILE *fp;  
    psh head; tail  
    if (argc != 2) // פירוט פ"ק  
    {  
        fprintf(stdout, "You need Enter file name");  
        exit(1);  
    }  
    head = NULL;  
    head = last = NULL; //  
    readFile fp = fopen(argv[1], "r");  
    if (!fp) // שגיאה פ"ק  
    {  
        fprintf(stdout, "can't open the file");  
        exit(1);  
    }  
    // הוויסות של הפרוטוקול  
    readFile(fp, head); tail;  
    maxShping(head);  
    freeList(head);  
    fclose(fp);  
    return 0;  
}
```



```
#define MAX_LINE
```

```
void readFile (FILE fp, PSh* head) PSh* tail
```

```
{ // לקבל מציגים סגורה וצביע על סיום הקטע
```

```
PSh node = NULL;
```

```
char line[MAX_LINE];
```

```
char* pstr;
```

```
// הוסיף זיגור סגור וזיגור
```

```
while (fgets(line, MAX_LINE, fp) != NULL)
```

```
{
```

```
pstr = strtok(line, ","); // חסר
```

```
node = (PSh) malloc(sizeof(Sh));
```

```
if (!node)
```

```
{ printf("don't have more space\n");
```

```
return exit(1);
```

```
} // הוסיף זיגור סגור וזיגור
```

```
pstr = strtok(line, ","); // חסר
```

```
node->id = atoi(pstr);
```

```
pstr = strtok(NULL, ",");
```

```
node->detail.max = atoi(pstr);
```

```
strpstr = strtok(NULL, ",");
```

```
strcpy(node->detail.name, pstr);
```

```
pstr = strtok(NULL, ",");
```

```
strcpy(node->detail.remark, pstr);
```

```
pstr = strtok(NULL, ",");
```

```
node->numShipping = atoi(pstr);
```

```
pstr = strtok(NULL, ",");
```

```
node->serial = atoi(pstr);
```

←



```
} // while
```

```
3 // end func
```

\* מ, כ, טו ו כח'מה והמלכה \* 1

```

1 // addNode insert node to the struct

```

4 ~~\*head = \*next = \*node;~~ \*head = \*node

```
(*node) → next = NULL;
```

(#node)  $\rightarrow$  prev = NULL,

3

else

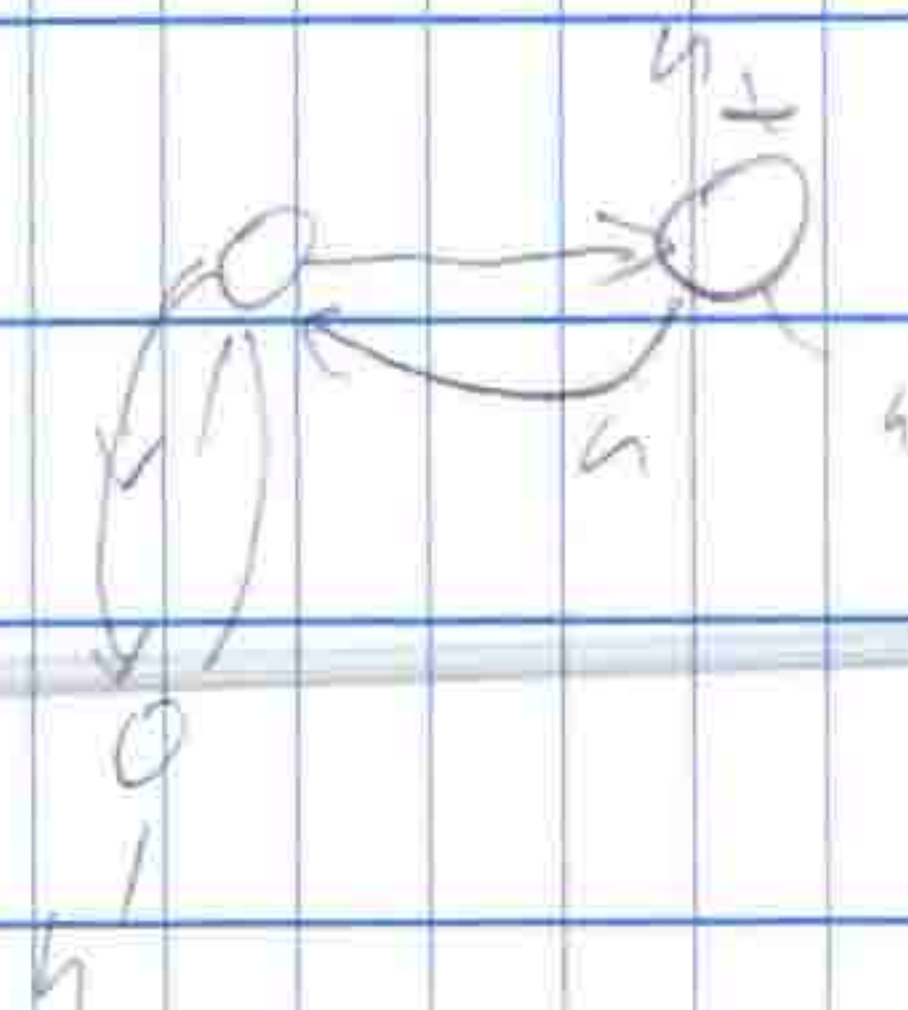
3

$(x_{\text{nod}}) \rightarrow \text{next} = \text{head};$

```
(*head) → prev = *node;
```

$\text{prev} \rightarrow \text{next} = \text{Null}$

```
*head = *node;
```



3



```
void maxShipping(psh head)
```

```
{ // בודק מה ה'י' המקסימלית
```

```
psh current = head;
```

```
psh maxNode = head; // מקבל את ה'י' המקסימלית
```

```
if (current == NULL)
```

```
return;
```

```
current = current->next;
```

```
while (current != NULL) { // ב'י' המקסימלית
```

```
if (current->numShipping >
```

```
maxNode->numShipping)
```

```
maxNode = current;
```

```
current = current->next;
```

```
}
```

```
// שדוט פ'י'ס פ'י'ס פ'י'ס
```

```
fprintf(stdout, "The ship's have max
```

```
shipping: %d\n", current->detail.name,
```

```
current->maxShipping);
```

3



void freeList (ptr head)

{ // מקבלת נקודה ראשית למסכת נקודה ראשית

ptr temp;

while (head != NULL)

{

temp = head;

head = head -> next

~~free(head);~~

free(temp);

}

}

קודם קודם (C)

50, 30, 'GIL', 'no command', 4, 0 } ← קודם

100, 50, 'kama', 'have damage', 10, 1

120, 10, 'mike', 'no remark', 15, 2

└

└



שאלה

(א) הוכנו ורוץ היטב, כך שיהיו מקומות  
בהקדמה "Can not help".

הוכנו משהו מסתובב בקונקציה אם  
מקבלים מזה.

הסדר כבר קבוע מראש.

Dina מייבט דביר וזו ה

Ron וייבט דביר וזו ה Amir David

Gili וייבט דביר וזו ה Rina

וכך המספרים מקבלים מזה.

~~הנה משהו~~

ל' 138 ע Amit עזר דביר. קבוצה מזה.

בגרון 4'10" ע עזר דביר - Group 1.

(ב) ברני הוספו  $while(*name[i] \neq '\0')$   
3'10" ע עזר דביר  $*name[i] \neq '\0'$   
כאשר -

1)  $while(*name[i] \neq '\0' \&\& *name[i] \neq '\0')$

הנה משהו מזה.

~~הנה משהו~~

יותר נאסע מזה רק. אביסל נקבע עזר דביר

א'10" ע עזר דביר אביסל עזר דביר. מזה.

כמה כן יע עזר דביר

$if(*name[i]) \rightarrow if(*name[i] \neq '\0')$

עזר דביר אביסל עזר דביר מזה.

הנה משהו מזה. אביסל עזר דביר.

ל' 138 ע עזר דביר  
הנה משהו מזה.  
(9)



~~8 4 2 1 1 0 1 1 2~~

ה main ו'ס א קכח א הכונקציה

puzzle שנים רבות 0 1/1 1

no relevant unsigned area seen upon puzzle

12 200ms 4 20ms & 1/20s

• maine 2008 मे 25ml

(10) גמול ונזק כעמך ומהב' כ"ו ב"פ ד' 16

ה' 1000 ש"ס

פ'2112) Amit 11c David -8 /112

עבד ויסב יוין תמקד, תגאמא כדיל ופשיט

משהו כן, ופירוש  $\delta$  הוא  $\delta$  כן.

4011 PE Group 8 40118 1122

OK סימן 3, 5

-89 221EP 1104 m. 11058

17 (g1 == Ron & g2 != David)

Groups found Pen has head 1 1 1

11 108/118 118/118 118/118 118/118 118/118

if  $(q_1 = \text{noa} \wedge q_2 = \text{Amik})$

!ok (hoa, Ahik) p8 213, 210f 8c12, 5 main 2 p2

1.  $\phi$  2.  $\psi$

כ"ק נקבל חזרה אליו 1818

[illegible]

$\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

9