

(arr-assize of (int)) arr [2] = ptr=arr; / ptr=larrcos 115 Coon 14:57 (1020)] contac direcosce & ptr ectarr captros; x=arread x= *(arrea); contrasperson retricases arress - 5124 yelle vighte vighte vighte (62) year of 2532 ptr-ptrs wolfun(int acs) / void fun(int *a) for (ptr=arr; ptr carrio; ptr=1) confectptry for (ptr=arr; ptr zarr:10) 7207 GLOGA 'M'ELA JISIKE (1.184) AR WASH alogo Hilly ker glaph 133 HSG & COISIA HONVION or har him - 4 TT bfL = (aller) vers & miles list (after) =

בססט אר ברון: 2000 אר אר ברון: 2010 אר אר ברון: 2020 אר ברון: 2020 אר ברון:

: ענו על השאלות הבאות

- תא x נמצא בכתובת <u>ססס</u>ך •
- פ תא y נמצא בכתובת <u>כוס</u>ך
 - בכתובת ptr את e
- y = 17 רשמו על מפת הזיכרון את הפעולה •
- פ כתבו במילים את הפעולה ptr = &x בתבו במילים את הפעולה
 - ptr = &x רשמו במפת הזיכרון את הפעולה
- - רשמו במפת הזיכרון את הפעולה הזו.
 - רשמו יַפעולה אחרת השווה בתוכנה •

X=34)

Y-1 X ו-YY המצביעים על התאים PY ו-PX ושני מצביעים על התאים Y ו-Y התאים אני תאים איים אור איים אור איים אור איים אייש הציבו אייש הציבו אור איים אור אור איים אור אור איים אור

: להלן מספר פעולות רשמו את הסברן

PX " YRSIPO X WERE 61337	printf ("%d",*px)	1.
45610 MA (CEMA ST Kg	printf ("%p",&px)	2.
le prin rise x le villon ar 0.034.	printf ("%p",px)	3.
×-l oof nron	*px=0	4.
doprent x le ense viren	d=sqrt(*px)	5.
x le 27/07 ATC e' py 7	py=px	6.
y la wish who e pt?	px=&y	7.
The sale of the sale of the sale of	y= *px+1	8.
03:316- KISC - JOHEN 16:316 1/41 AKCE	y = *(px+1)	9,
1 PX TY XILIN AN TIOLY	*px+=1	10
MEZIKI PONZY KAZILI .	*px++	11
MOIL JUST RAISER R. XO V	(* px)++	12

1) לפניך תמונת זיכרון של מחשב וקטע תוכנית. מה תהיה תמונת הזיכרון לאחר הרצת התוכנית?

Variable	Address	Value
ptr	2000	1600 ???
	2002	???
	2004	7??
x	3000	1 208
агт	3002	9_0
	3004	0 3
	3006	2. 3
	3008	, 7

```
Main()
{
    int x=0, arr[4]={0,3,20,17}, *ptr;
    ptr=&x;
    *ptr=x+2;
    pu=arr;
    *ptr=x;
    ptr++;
    x=*(ptr+1);
    *ptr=0;
}
```

2) לפניך מערך שלמים ושני מצביעים. מה יהיו ערכי המערך לאחר הרצת התוכנית:

```
main()
{

int array[]={1,2,3,4,5,10,20,30,40,50,60,70,80,90};

int *ptr1, *ptr2;

for(ptr1=ptr2=array; (ptr1-ptr2) < 10; ptr1+=2)

*ptr1 = *ptr2;

*(ptr2+12)=110;
}
```

מצביעים דף 2

```
3) נתונה התוכנית הבאה ומצב הזכרון בתחילתה:
      int a, *pa, b, *pb
      a=7;
       b=5;
      pa=&a;
       pb=&b;
&pa: 1000
&a: 1002
&pb: 1004
&b: 1006
a, b, a++, b++, pa, pb, pa++, pb++, *pa++, *pb++, (* pa)++, (*pb)++, ++*pa, ++*pb, ++(*pa), ++(*pb), &a, &b, &pa, &pb
                                        .3-א. תארי מה מבצעת התוכנית הבאה.
#include <stdio.h>
int x[10];
int y[10];
void sum(int *pnt_x,int *pnt_y);
main()
       sum(x,y);
void sum(int *pnt x, int *pnt y)
       int i;
       *(pnt_y) = *(pnt_x);
       for(i=1;i<10;i++)
              *(pnt_y+i) = *(pnt_y+i-1) + *(pnt_x+i);
             \dot{x} יה יהיו ערכי מערך אחר ביצוע התוכנית, אם מערך ביצוע יהיה:
x[10]=\{6,2,8,12,0,3,2,0,6,1\};
- [10] = { (6, 8, 16, 29, 38, 31, 33, 33, 39, 40})
```

(NOTE) - NO 14 610) X 2242 (1812 X 1245.14 37 (NOTE WHICK WOOD) Interfun (int parr, intx, int len) int *ptr = arr; for (ptr) ptr - arr < len) ptrus for (ptr arr, ptr < arrelen lexptr = x; ptrus);

if (xptr == x)

return ptr < arrelen 2 ptr; Null; return ptr) return pull; Total colder your light ARE indered by the widory reput which Lisky (DO 150 Sily 1.534 Distril -43 Lizably (2)2/43 " " " USEN SIN TUNENT VOCO E WIEW SIN RICE LAREL DULY 1204 1.20 136/12 - 1 5 1200/ 6-1204 SIGN YIGHT x 3/19 1500 (3 nover of a 4,000 will per 1 st Cyle a year over on 12 care year Kall Eller Engl 1.8.57 × 18.48 strlen 1200 (4 MATER HADEN INSTANTS ON NO MAIN STANTER HIS CILL WITHIN

int & fun (Int & over, int len, int *prex) of the totr=arr min = 32,768. for (sptr & leng ptr 1 +) for if (ptramin) min = optrif (aptr > & max) + mar= +ptr. return mih Void Mouth () coutes fun (orr, len, lmox a pos) int a fun(int & a int *b) int sprayabli for (p1) p1= *p1 ge *p1 =-1, p1=); for (pr) pr= ppll op= (=-1-p++1) if (P1) px)

int & coll int mystrh (char sch) int ptr= *ch, i, j=0; (or (); chrjzjj 12); i= = ch 2j; ntun i-ptr; void marko chareh(3=" cout a mystiln (ch);

```
סמני את ההוראות שאינן עוברות קומפילציה// 2
5 void main()
6 {
     int arr[20]={0}, *ptr, num;
     ptr=arr;
9
            in a spill will ships have to warr
11
   X arr=# My & NEW 171 115. Id
13
    ۱۲۶۲ ا د کارا، دوما مالد++
   Vptr=# num le nous lop ptr /num 1.732 ptr
1.7
18
            8 il lavi bft is Aging liby
    √*ptr=8;
19
    \*num=8;
21
22
                     رمادر الرا عاعا العلام
     arr+2=8;
24
    /&num=8; からん かりかりい
                             751/21 2V VC12V
                     TER PARE IPLACUTES) - 2/10
27

    &num=&arr[5];

28
    Vnum=*ptr; xx3140 24 6 2747 ~(c to hum-14382 1434 774)
29
38
    (*(arr+19)=8; FORB 1'EN LIO 1'PT? PORT be NOW OUT
31
    1(*arr)++; OFT 701/67 le (211 - 1010 (13))
33
    1,811 More / 11 nd Mil :++ + + +
    J *arr=*ptr==*arr; 11000) 12/12 11/10 2/15/10/2 ==
    √int *ptr2;
30
    7*ptr2=ptr; 122 114 8.234 18 5 Metal into into 12 115 115 11
41
42
     1ptr2=&*arr; wolds are inshort places - tart isites - prt= orr
    √ num=*++ptr2;
 156.8 LESS 45.14 1.537
 The bry ve uby sed
        mm? men
```