סיכום מצוא למדמח

4.2.21 : און אינה

byte - סיפית יחידה אלב - קפנה של 2 סיפיות 10 פסיסים: 1. פסיס 2 -פיטורי (1,10)

(0-7) 'bic(7)11c-8 0:02.2 (0-9) ('bi33') (10-9)

(0-9, A-F) 'M'3307107 - 16 0'02 4 10 4s (A B C D E F)

CHCIA GI GO'O'G(& OIS NOGC'A)

440.0 N 340.0 OK:

אמים את המספר ההמשות מימין ששמוש כך שהספרה הימוית באיודקס : 0 והשמאצית באיודקס : מספר הספרות פחת ל.

בפוצמה ב בו

ב סף שור ס סף אר

• \mathcal{Q} ocars use is a factor as sacro and shigh . Beishs: $g \in \mathcal{L} \setminus \mathcal{E}$ (nes) and a sacro ob.

AEBAG GOCAN: DAREAL

 $4F3A_{16} = A \cdot 16^{\circ} + 3 \cdot 16^{'} + F \cdot 16^{'} + 1 \cdot 16^{'} = 10 \cdot 16^{\circ} + 3 \cdot 16^{'} + 15 \cdot 16^{'} + 10 \cdot 16^{'} = 7994_{10}$

NGO'O ON BGO'O M:

AABGIA 211 ENDOC OF SMSTON B CNOC CNOC CNOC CNOC CNOCK ENDOKEN ENDOKE ENDOKE

FISHER: 018867 NG0'0 01 360'0 01. WHE THE PRINTS OF THE P

2 0.008 16 11C & 0.00M

"EIS 3 OGCG GGOO & WIESA &" [E] OGCIA, GGOO E ($8={}^{2}2$) \int NAGC N"F! [E] SEIS 3 OGCG GGOO E ($8={}^{2}2$) \int NAGC N"F! [E] SEIS 3 OGCG GGOO E ($8={}^{2}2$) \int NAGC N"F! [E]

$$\frac{4279}{4} = \underbrace{\frac{1}{2}}_{4} \underbrace{\frac{0}{2}}_{2} \underbrace{\frac{0}{1}}_{2} \underbrace{\frac{1}{3}}_{3} = 100010011_{2}$$

$$\underbrace{\frac{1}{4}}_{4} \underbrace{\frac{0}{2}}_{2} \underbrace{\frac{0}{3}}_{1} = 111001101_{2}$$

$$\underbrace{\frac{1}{4}}_{4} \underbrace{\frac{0}{2}}_{2} \underbrace{\frac{0}{3}}_{1} = 111001101_{2}$$

$$\underbrace{\frac{1}{4}}_{4} \underbrace{\frac{0}{2}}_{2} \underbrace{\frac{0}{3}}_{1} = 111001101_{2}$$

$$\underbrace{\frac{1}{4}}_{4} \underbrace{\frac{0}{2}}_{4} \underbrace{\frac{0}{3}}_{4} = 111001101_{2}$$

```
שיואה, קלברת בסיביות ניץ ש"צג 4 לרכים. וו ,סו ,וס ,00 פרנים וו ,סו ,וס ,00
                                                     (איאנט KG8) 2" - ה הוציאט הינים א לעי אבר אלאט הינים א לעי אברה
                                                           JEKNO VINIUM 5 - 9 J223 2 11 = 6000[6][ : JUSIJE
                                                                  11 22 = 44 ( 44 = 00101100
    کخداد
   4.20 Vic
                                                            מצבר על א פיטים ימינה ש קולבה לחישוך בי <mark>"2 (צגא שאריד)"</mark>
איאנט ויוט
                                                     10110000=81 & esse 4-8 NEINN MILE
  בו הייתה
                                        1000000 1 ) chang a 8 1= 8 (E)(((4) cm 2).
    Vg/co
נכנו ושא נכון
                                                                                 SHUN
  CHGAI
                                                  0001000 = 21 } 6226 G-2 NUMM.M.R.
 46da.
                                                (M)KO 110 12:4=3 ( 3=0000000
            ו ססס פסס = 1 ל הצצה ב- 3 מקומות כך שחתו בצ (1 = 8:2) ארית א וחשבת!
                                                                                       O'G'ות משמקתיות:
                                                             BZJ. סיפת ימנת פיתר -מיצהא צוצי לוי צוצי
                                                       Signed a kun neko rodon be n'igelniam i pia i MSB
            JUGG JODU
                                recim: bargie - rici (38) (36. BZM)
     . GULGO - GGULG.
                                 (MSB ric) :prn po - Un Signed
                                                                          חיפור וחיסור של מספרים ביטורים:
                                                     BG' FAIRTY A FRONGS: 11 = 1 + 1 + 1 , 01 = 1 + 1 , 0 = 0 + 0
                                                     1-1-0, 1-0=1, 0-1= borrow, 0-0=0
                                                                                                          מיפור:
                                                                                             1111
                                                     שפתוצאה זפה כין הפתאכי שאשרוני
                                                                                                  1101
                                                                                             01111000 = 120
                                                                                              _, 0112 : 110'D
                                                                                                  0101 ≥ 5
                                                                                             461835 go
                                                                  מהימני ביוחר
בשמשווים זה הופך כניחש
                                                                      N-0 3-2 (SU(·1).
```

• etzer noicin (in 3'65 15 deciala begniz. 1000 R bengiznu 1 chil).

```
Simple 1-bit sign - 1 nce
                                שלי השיטה הצו - O GOGGG השממצת ביותר מתיד א מספר חיובי 1-1 א שלף:
                                       כעו כן הספרה היענית ביותר מנידה א צוב לוז צובי.
                                                       SIS IN DE DOU = 3
                                                                                 こりとしろん
                                                        . - - 1101 2 mail br 215.
סוף שב ס ה שהו סואי שב ד ה שר ארו - ישאיר ישים ס בי וקצי שסטעש לגב מים חוץ
                                  906 cdry a: 60'000 ac 20 3-0 3 de "Elsa (0000, 0001)
                                                                    One's complement-2 ace
                                                  (I'De of a 3/15 of 1 (deg 1 counts of all).
                                                                            5 = 0101 : ANCHE
                                                                           -5= 1010
                                                   9.0 atria - dey [ Elsia b - 0 ( 0000 11111)
                                                        5 = 0101 2 ISA ACOD TIPM P'UB 71C
                                           (1= 0001 -) -1 = 1110
                                                          5+(1) = +0101
                                                   からら かんしん
                                                              4 = 0100
                                     להמשים לם מקרה הלדיתי : (6-)+ ד- ב 000 = ד- <- 1110 = ד
                                     6 = 0110 ->-6=1001
                                               1
                        1000
                                            0010 = 2 = -13
  אה הפלד ב יש אם השל לים לים ליב ל- ב לאור, לד ב- (המסר המינאלי).
             7=00111->-7=11000 · 0'Co 5-2 0'Z'34:100
             6= 00110->-6= 11001
                    10001
                     00001
3700H3 7TD AN BBJ 716LY 40010 = -13
    विभाव त्रवाभ तः।वः
    01101 = 13 ---> 10010 = -13
```

1-1-2 MOGC MGO'NT.

במקופטת מפן ז השיאת היא שיטת הנושף ב-2.

1006C-4 2012 4:

```
3=0011
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       BEISHG.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Not(3)= 1100
                                                                                                                                                                                                                                                                         -3 = 1100+0001= 1101
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               FICON T
                                                                                                        1-616 36 השטה הצו : א מוסיטים ל אם נשאר (אומת שלת העשים 3-1). פומר: 1010=5
                                                                                                        3=0011→-3=1101
                                                           JAJER BORGE E 13th 1011
OFWELL BORGEN TO 1000
                                                          0001 -> Not (1400) = 00 11 = 3
                                                                                                          (usi) Borie)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      90-06 (SI)
1907 (SI)
                                                                                                                    1
                                                                                                           0101 = 5
                                                                      1101 = -3
20066 V
                                                                                                                                                                                                                                                                     Underflow and Overflow
                                                                                                                                                                                                                                                    Wolfted - Rhoge JRB His GOGD JEIN HIES
                                                                                                                                                                                                                                                       שפר השלי שלים שלים שליות מיצין עוצך שפר שליות מיצין
2000
2000
2000
2000
2000
                                                                                                                                                                                                                                               = 01111100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      . Over & anziz
                                                                                                                                                                                                                        124
2-8
                                                                                                                                                                                                                                                <u> - 01111000</u>
                                                                                                                                                                                                                        120
                                C. & C.D. & C.D.
                                                                                                                                P.C.2 & EDINA JUN 244 4 244
                                                                                                                                                                                                                                                       1110103
                                                                                                                                                                                                                  1.010 JO.U
1.02 L.S. 1.03 FE
1.55 J. 1.53 FE
                                                                                                                                    4
                                                                                                                          overflow!
                                                                                                                                                                                                                                                  + 11001100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     : Under & DNZIZ
                                                                                                                                                                                                                                                  101/1000
                                                                                                                                                                                                                            1333 000
                                                                                                                                                                                                                    יזיפא זישידה ובב
יויפור שלויק.
                                                                                                                                                                                                                                                              0 01111100
                                                                                                                                                                                                     6.031€ 6.0.0IM ←
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               : Duel = 3 billun J.K
                                                                                                                                                                                                                                                              001111000
                                                                            01007-365 2-1-255 3 244 AC 258 MAJ 1281 PC 9 9 6-120
                                                                                                                                                                                                                                                              011410400
                                                                                                      (Over 7) NUOGO 6 HOGO (CAUGIA O BONA TO POOCO
```

Two's complement -3 70'0

T 6.0.01M COK T-E 6.001 VCO IND

GAING-IC CAST O C-STAR , IS FAC SUCC C TIME.

הרומפישר לוכזו ואמאש שימי

SHOW

. તેમાર, ગંવ લિક લ છાજેલા ૧૯૦ જીતિયલ મેં તેમાર તેમાં લવામહિક મેળ લે લાધ લાધો. ૧૯૦ જો મોલા ગાંવ.

Bitwise

And &

OR 1

XOR 1

Not ~

Right shift <<

Left shift >>

NOCIR-

מסרת פיטים הא הל א ספרות בינאריות קבומת. נכתבות בבסים 1. כדי שבטן שקומפישר שהוספר בבסים 16, נוסף XO.

BFISHE: (1×0) $(1 \times 0$

And

3815MG: 0 = 180

שתשים ב 1×0 ל X בפריקת צוצית. אם X אי צוצ הבים העני ביותר הטו ל הבן מה שיקה: 1 ב 0×1 ב 0×1 ב שו

 $\frac{1000}{1000} = 0 = \frac{100}{1000}$ $\frac{1000}{1000} = 0 = \frac{1000}{1000}$ $\frac{1000}{1000} = 0 = \frac{1000}{1000}$

● משתמשים <mark>פ 0 x0 & א</mark> עריבוי סיביות (הנפך הא 1-0)

OR

0|1 = 1|0 = 1 התוצאה של 2+X = X+X לאר, מתנה כמו חיפור פן הספות 0 = 0 = 0 = 0 | 0 = 0 | 1 | 1 | 1

(ס ניתן שמאר איי בא אויי באר איי בארן איצה סיפיות "דופקות" (פוער, כך ניתן שמאר איי בא ועי ס אויי באר איי בא ועי ס א

XOB

1=010 \$ 10=01=1 0=035 010=0

```
Not
               CONN CON BUSS.
           281546: 1010 = 0101 V
                   Left Shift
כפן בחזקה של ב (הסבר בתחיות הסיכוץ)
                  Alght Shift
                 :(Signed) INZIZO
```

TOO BUT IND NK HAON 330 << 6ky0 (VIRICAN X SOLO MINI) (IEICEN X COLON VARIO)

>> '\u'' הצד מממן שאן למזים " את המספר הקיים 10110 << 2 = 1011000 = 11000

> MOGOL X JIGO: A LANNS (IGICAC X GO: GINCIN) - CAIC 1716. GIOGA X NOFIA WHAD (IFICFE X FOIGIA GINGIA) - OFIC SIT ablightarrow a SBN whin (aoar capilly aor).

> > 01001 >>2 = 00010 0 x = 00010 :1910 10010 >> 2 = 11 110 0 x = 11110 : Fe

floating points

י הבא הראשוו -מייצג האם המספר חיב (שיי)

2-9: האקסטונו - שעיוה הי"ם - דבר במספר הפצות שלשינו כדי שהשראת המספר מהיצוב הביערי שו (ב- benegland) אוווה ביסום בא הולצי ביחים לביחים לביחים לביחים להולצי ביחים ליחים לביחים לביחי

127-3=130=10000010

unsigned 2

22 - 10: המוטיסה- החלה שהשעו מהנקוצה ב לממקרה הזה 060) וה משבוריות של החלה המשרוני.

: -10.3 : 1 7/2/3 1-2 FON 1281 - FOR - 4 2 E .10000010: Unsigneds olyope צוח כאוקספונו 1010 ולכן האקספונו הוא 1 100000 100 plc 116.32 34

> U(J'06: 26 E - <u>E.O C''EIZ</u> G'<u>(J'</u>K'): 03X2= 0.6 : UNJSICIU: <u> 0100110011001</u> 0.6x2 = 1.2 5 ואיני 0.2 42 = 0.4 0.UX2=0.8 O. 3×2 = 16 0.6 X2=1. 2 = 5

אל לשכיח אנ ס20 שהזשנו מקודם פאל הנקודה לזכן המנטיסה סה"ב: וכסו 10010010010010 אל 1

> -10.3 = 110000<u>010</u>0100100110011001. .. CIDIODAK

-1.375 :2 ANZIP

- (FR-3) 1 = 1400 R: 1 CD *
- * ל = 1 לייצון מיצור וצרון צורך שהציצאת הנקופה כי ל בק משמאה)
 - 5 SK ALJSON JIK 5 3.75 X2=0.75 *
 - 0400000... (0.512=1

א האקספיעט: O כי סספפס אום דיר ברב ברב און אור ברבו ברב און אור און אור ברבו ברבו ברבו ברבו ברב ברבו אור של הא

. widerflow - in 1071 Overflow - 23114 NITS - Walter Plant - Walter - Walte

מתויך הקומפיוציה

"צחישל באורצין האון בא פרי שוון בצי שווש ושאמש בצה (במי שאותני שי באלק בא בא (באור באינור בא

?) אתרקם אחת מהפקורת בשפת ממנה וגה בדר שהות דבדים שהוא אחוף בשטות (אחרת יהשל ב ... ב ...

ואב נוצר קובל כצה.

בחואה שבתבנו. של המחשב שמרא B אה שבתבנו.

סובי תקשות-

שלויות בסיושקסש -שהקומהאר יכדשאות ביהן

שמות שלו הגדינו, חחר ; , סימן שהקומפין רצא מכיר כי צא קיים כלו בשטה.

שאיות בשמן כיצה-

הציברים מתורצמים בשלה מכונה אל השל השלה ושל של השלו שלה שלה ביו אלה שלה השלה ביו אלה שלה השלה בשל השלה ביום הי ובנו. אז התכנית תשא .

פתרה שובית- הם מבד אך שא ששה מה שהוא אמורה (שהצים כוכפית בצורה ש ריכוד בשרצון כמשווש).

J. CIO, M. 64 -

		D. 71 C.C.	
(Isizi) NK) unsigned int X, : e uni unsigned of to ontinad eight elc, signed	ה בריכת מחא שלהמחשב לבור מסטפים בה		
	GU bit : :08	- P'010'Ca & B1Za	
Char	1		
Short int \ Short	2		
	<u> </u>		

Char	1
Short int \ Short	2
int	4
long int	g
longlongint \ longlong	Q
float	4
double	Ş
Painter	8

של מו ש לדך בטבות הוסקי.

A'-`Z' : היועים יאר אחר אור אלקן אויאורא . 2

2. באותיות ההלצות באותאחת אחרי השניה: "Z' ב'

השותו הצתרה: וx אחו → שם צה נקבד השודש בשכתן ששתו במשתוה כלד שא מכניםים לרך X=1; :3NUの

אמחו :: t = 1) (הצהרה + השמה ביחד).

כתובת המשתנה מתקבות השמן ריבה!

constant apreva

(constant int x=1;). TID, KA, CH, CF, CF, DEN HOR BEACT DEDK to

1001 201 = X = 2 , AUCE 1101

```
ती । ती
                                                                                                                                            Printf(" %format", var) Printf 1013110 : (1)
                                                                                                                                                            שות שלתים אולו מצפיס.ם
                                                                                                                                                                                                                 format
                                                                                                           format = [flags] [width][.precision][lenght][specifier]
                                                                                                                                                                        .ครักวาก หรื
                                                                                                                                                                                                                                ( しょういんり)
                                                                                                                     USIGI
                                                                                                                                                    d: int over the service specifier
         8 % d 760) AC
                                                                              int oiden and mysiak
                                                                                                                                                    C : Char Ow'C 2120
       אר סיפאי שא נים רך
                                                               PIGN KE Specifier of MCOBBIL
                                                                                                                                                    JEIL JOID HULIST: 5
                          ושיףסונים
                                                                                             שני ידפים לרכי של!
                                                                                                                                                     f : yord donc : 7
                                                                שבאה מסון שוצי. כניתקמפלו,כנימא
                                                                                                                                                U : unsigned abor abo
                                                                                                                                                                   שבור כתופת: 0
3125 'VG' 165 CIES.
            בצים ארש באין נשנים אחרת ונוךכל רוחב מס"ם, ההצעיצה נאשית שעין נצוער הריפוד נשמילט). בא אם הצדר רוחבן
                                                                                         אם נגדר '-' שפןי הרוחב, צה יצמיד ששטול וימלו את הריפוד מימין
              envers viscok i.k
                                                                                                                                   אם נציר 'ס' אבר לפרים אל 'ס' זיזצן שונ
                             . flags D
                                                                                                                                                                                                                        UKNSIS
                                                                                                                                                                                                                              %5d
                                                                             ב כונחים
                                                                  output: __3>3
                                                                                                                                                            י אשטאה הספצה יוטצ שנאפט היחוון ליסוי
                                                                                                                                                                                          1904 LAN 64111 2 2009.
                                                                                                                                                                                                                          % 05d
                                                                                                 ירס ובן יכה בארני אונים) אל ביוחים ביוחים ביוחים וצרי יכה בארטים ולהי יכה בארטים פיחום ביוחים ביוחים ולהיים ולהיים ולהיים ולהיים ולהיים ביוחים ביוחים
                                              Output: 0000 3
                                                                                                                                                                                                                        %<u>†</u>5d
                                                                                         ( U) 0011 + PZ >) P 1 1117 3
                                                                                                          Output: ___+3 +1000 Not + 1000 Not 101.
                                                                                                                                                                     ינפס ברווחים שפני המספר
נהצמדה שמין אשא אם מתדיר אחתי
                                                                                                Output: +3 _ _ . PIDIO PIDON 108 + INON AKTOIN !
                                                                                                                                                                                                            EKNEG 3'N3'
                           Output: +00123.123 NK 0:29) PK: +' 7 PD 6 0:231, /NID) N1200 5-N NDO 0:231 KEX
                                                                                                                                                                                             4.09KJ 392,*
                                                                                                                         Output: +0/23 : 123 0.03) : %+05d miles
                                                                                                                                                                                                             P"J1760 2007(1"9)
                                                    יצפים פרמת ציון של ב תווים אחרי הוקוצה של בל של וצאי לציון המספפים התקורים החש שלב מסים
                                                                                                               BEIZHE:
                                                           X=251.733733733
```

14150 dq : 8.84 3413: 611567.136

600:

Scanf ("% format", & var) : scanf signed

format

. Colha us - specifier

שקציטת אחרוזת ישנה אופציה נוספת

... און ארוב של אחר, הא תורים אור הם תואמים שאחד התורים שהונדמי. ברגלישים א אחר, הא תפסיק.

ב... ל א אר הפונקציה תקרא אם התווים שנעסי. ברגל שיש תו ממה שכתוב בפנים, היא תפסיק.

38124C:[21]%

الدون ع 1212 <u>3</u>1212 ، الكادي 1212

%[^12]

abcd : Cisp. abcd2a1 : a.y.)

4361. מחרוצת/תו צריכים לרוקן את הפאוטר באמשחת הוספה רונח לפני ה .0°.