				1			
Cl [flag name]	איפוס דגל	Mov dest, si				dest -	העתקת הערך ב-src ל-
St [flag name]	הדלקת דגל	Add dest, sr	c		lest + src		
Xchg reg, sec	החלפת ערכים בין	Adc dest, src			lest + src + CF		
	אוגר לזיכרון חייב	Inc src		Src = St			
	להיות לפחות אוגר	Sub dst, src			lest - src		
	אחד	Sbb dest, sre	2		lest src - CF		
Lea dest,src	טעינת ה offset	Dec src		src = sr			
	dest אל src של	Mul src			y ord - $dx$ $ax = w$		
Ret	חזרה מפו'				yte - ax = al * s		
(pop ip)	mear שמוגדרת	Div src			ax / byte = al		
Retf	חזרה מפו'				- (dxax)/word =	ax , dx (rem	ninder)
(pop ip, cs)	שמוגדרת far	And dest, sr	c		dest and src		
Iret	חזרה מפסיקה	Or dest, src			lest or src		
(pop ip ,cs ,f)		Xor dest, sre	<u> </u>		lest xor src		
		Not src		Src = n	ot src		
		Neg src					r -פעולת המשלים ל
		Lea dest, sro					רc לוקח את הכתובת של
		Cmp dest, s					dest פעולת חיסור בין ערכי האופרנדים
		Test dest, s	rc	וי ערכי:	דגלים בלבד ללא שיו	ועדכון ה src –	פעולת and בין dest ל האופרנדים
				I	הוראות OOP		
		ההוראה loop מורידה את cx באחד ובודקת אם הוא שונה מאפס					
		Loop label			כל עוד $\cot x \neq 0$ תישאר בלולאה $\cot x \neq 0$ ברגע ש $\cot x \neq 0$ תצא מהלולאה		
			LoopZ/E label		בו גע ש פי אס תבא מות איר אווו בא בו אור אווו בא בל עד פי בא בל עד בל ולאה בל עד בל גע בא באר בלולאה		
		Ecop2/12 lacer			zf=0 או ברגע ש- $cx=0$ או ברגע ש- $zf=0$ או		
		LoopNZ/NE label			$cx \neq 0$ וגם $cf=0$ תישאר בלולאה		
		<b>P</b>					ברגע ש- 0=0 או 1 ∈1
				הוראות התניה עבור מספרים עם סינ			
		JL	,	, קפוץ אם קטן ממש			
		JG			קפוץ אם גדול ממש		
		JLE					קפוץ אם קטן שווה
		JGE					קפוץ אם גדול שווה
		JE					קפוץ אם שווה
	JNE		קפוץ אם לא שווה				
				ים ללא סיו	הוראות התניה עבור מספרים ללא ס		
		JB	<u> </u>	קפוץ אם קטן ממש			
		JA			קבוץ אם קבן כונוט קפוץ אם גדול ממש קפוץ אם קטן שווה		
		JBE					
		JAE JE JNE			קבוץ אם קבן בוווה קפוץ אם גדול שווה קפוץ אם שווה		
							קפוץ אם לא שווה
				ז מדגלים	ית התניה מושפעוו	הוראו	, ,
		jnz	Zf = 0	jz	Zf = 1	Jnp/jpo	Pf = 0
		inc	Cf = 0	Jc	Cf = 1	Jp/jpe	Pf = 1
				_=	<b>i</b>		<b>I</b>
		SHL dest,counter SHR dest,counter		1 01 01	= 1 or CL הוראות הזזה (בכל הוראות ההזזה carry הזזת כל הביטים שמאלה אל ה-		
					החוד כל הביטים שמאלה אל ה- carry ומימין הוספת אפסים		
					הזזת הביטים ימינה ומשמאל הכנסת		
		SAR dest,counter			אפסים הזזת הביטים ימינה ושכפול ביט הסימן		
		ROL dest,counter		י וגם ל-	הזזת הביטים שמאלה כשהביט השמאלי עובר גם לביט הימני וגם ל- carry		
		ROR dest,counter		car	כמודץ הזזה ימינה כשהביט הימני עובר גם לביט השמאלי וגם ל- carry		
	RCL dest,counter			CF - הזזת הביטים שמאלה דרך			
	RCR dest,counter			רדך ה- CF הזזת הביטים ימינה דרך ה-			

	אופרטורים
PTR	word PTR 5 לפויינטר דוג: Casting
EQU	אסומד אינו באר אומן של אינו באר אומן של אינועים אומן Max EQU 100
=	מתן ערך מספרי לסימבול, את הערך ניתן לשנות במהלך
	N=3N=5 התוכנית הסימבול לא תופס מקום בזכרון
Local var	macro - בכל קריאה ל label נותן כתובת ל
Seg X	X מחזיר את תחילת כתובת המקטע שבו הוגדר
Type X	$\mathrm{Dw}=2$ $\mathrm{Db}=1$ מחזיר את טיפוס המשתנה
Length X	
	X db 100 dup (3,5,7) אוג:
	mov cx, length x $cx = 100$
Size X	Size $x = length x * type x$
\$	\$ הוא הכתובת של השורה הנוכחית
	Len dw \$ -x : X פחות הכתובת של len הכתובת של
&	שרשור בין מחרוזות בתוך מאקרו
%exp	עצמו exp ולא את exp מעביר את הערך שיש ב-
Label	על x שלא תופס מקום בדוגמא dor בדוגמא
Exmp': Dor label word	בזכרון ועד סוף המקטע הוא מצביע על word. לכן יתקיים:
<i>X db 3,5,1</i> exp1 EQ exp2	$mov ax,d[1] \Rightarrow \Rightarrow ax \leftarrow 0105$ $-1 exp1 = exp2$
exp1 EQ exp2	-1 exp1 – exp2 0 אחרת
exp1 NE exp2	-1 exp1 ≠ exp2
	0 אחרת
exp1 LT exp2	-1 exp1 < exp2
exp1 LE exp2	0 אהרת -1 exp1 ≤exp2
expr EE exp2	רת פגאף בארץ פגאף פגאף פגאף פגאף פגאף פגאף פגאף פגאף
exp1 GT exp2	-1 exp1 > exp2
	0 אחרת
exp1 GE exp2	-1 exp1 ≥ exp2 0 אחרת
	מותנה MACRO
7.0	
If exp	$if$ -אם $exp \neq 0$ אם
endif	
If exp	$if$ -אם $exp \neq 0$ נכנס ל
Tri	else - נכנס ל $\exp = 0$
Else	
endif	
Ife exp	m if - נכנס ל exp = 0 אם
F., 410	
Endif Ife exp	if-ז נכנס ל $exp = 0$
пс схр	else - בכנס ל exp + 0 אם
Else	
endif	
Ifb <arg></arg>	if-נכנס ל arg = blank אם
Else	else -נכנס ל arg≠blank אם
endif	
Ifnb <arg></arg>	if-אם arg≠blank נכנס ל
_	else - נכנס ל arg = blank אם arg = blank נכנס ל
Else	
endif	

Ifidn <arg1>, <arg2></arg2></arg1>	if-נכנס ל arg1 = arg2 אם
	else -נכנס ל arg1≠ arg2 אם
Else	
	arg2 - arg1 - arg1 = arg2
endif	זהים בשם ז"א התאמת מחרוזות.
Ifdif <arg1>, <arg2></arg2></arg1>	$if$ -נכנס ל $arg1 \neq arg2$ אם
	else -נכנס ל arg l= arg2 אם
Else	
	arg2 - arg1 - arg1 = arg2
endif	זהים בשם. ז"א התאמת מחרוזות
בתוך <> <u>אבל </u> אם משתמשים במשתנה	עבור התנאים: לא צריך " " עבור מחרוזות ואין לרשום אותן
	<> מאקרו אז צריך לרשום אותו בתוך
	הוראות משכפלות
Rept exp	exp -שכפל את הבלוק כמספר הפעמים שמופיע ב
	5.1p = 2 2.12 = 3.22 / 12.02 / 1/2/11/11/ 12.02
endm	
Irp va, < arg1, arg2,,argN >	שכפל את הבלוק כמספר הארגומנטים כאשר בכל שכפול
r, 8 , 8 ,, 8	va מקבל ארגומנט אחר.
endm	'
Irpc va, string	שכפל את הבלוק כמספר התווים שיש ב- string כאשר
1 , 3	בכל פעם va מקבל תו אחר
Endm	,
Exitm	Rept , Irp , Irpc : מוציאה אותנו מהוראה משכפלת כמו
	הוראות מהרוזת
Cld	DI - 1 SI - 1 SI - Df = 0
Std	DI - 1 נבצע $GI - 1$ נבצע Df = 1
Movsb	הבית או המילה שבכתובת DS:SI מועתקת לכתובת
Movsw	ו- DI מתעדכנים בהתאם ES:DI
Rep	חזור על הוראת המחרוזת שאחרי הוראה זו כל עוד cx
	שונה מאפס והפחת 1 מ- cx בכל מחזור לפני הבדיקה
	אם cx=0 אז לא תתבצע פקודת המחרוזת
Stosb	ES:DI מועברת לכתובת A מברגיסטר
stosw	ו- DI מתעדכן בהתאם
Lodsb	הבית או המילה שבכתובת DS:SI מועברת לרגיסטר A,
Lodsw	AI Ladak
	- אם מדובר ב-lodsb מועבר ל- AL אם מדובר ב
G 1	מתעדכן בהתאם SI (AX - מתעדכן lodsw
Cmpsb	lodsw מועבר ל- SI (AX מתעדכן בהתאם sr (AX הבית או המילה שבכתובת ES:DI מחוסרת מזו של
Cmpsb Cmpsw	lodsw מועבר ל- SI (AX מתעדכן בהתאם הבית או המילה שבכתובת ES:DI מחוסרת מזו של DS:SI ורק הדגלים נקבעים בהתאם.
	lodsw מועבר ל- SI (AX מתעדכן בהתאם הבית או המילה שבכתובת ES:DI מחוסרת מזו של DS:SI ורק הדגלים נקבעים בהתאם. DI ו- DI מתעדכנים בהתאם
Cmpsw	lodsw מועבר ל- SI (AX מתעדכן בהתאם הבית או המילה שבכתובת ES:DI מחוסרת מזו של DS:SI ורק הדגלים נקבעים בהתאם. IS ו- DI מתעדכנים בהתאם DS:SI-ES:DI
Cmpsw	lodsw מועבר ל- SI (AX מתעדכן בהתאם lodsw הבית או המילה שבכתובת ES:DI מחוסרת מזו של DS:SI ורק הדגלים נקבעים בהתאם. I SI מתעדכנים בהתאם DI -I SI DS:SI-ES:DI AX או AL מחוסר מ- AL או ES:DI או AL או המילה שבכתובת ES:DI מחוסר מ- AX או
Cmpsw	lodsw מועבר ל- AX מתעדכן בהתאם lodsw הבית או המילה שבכתובת ES:DI מחוסרת מזו של DS:SI ורק הדגלים נקבעים בהתאם. I ו- DI מתעדכנים בהתאם DI - SI DS:SI-ES:DI בהתאם AX או AL או ES:DI מחוסר מ- AX או הדגלים נקבעים בהתאם.
Cmpsw Scasb Scasw	lodsw מועבר ל- AX מתעדכן בהתאם בבית או המילה שבכתובת ES:DI מחוסרת מזו של הבית או המילה שבכתובת ES:DI מחוסרת מזו של DS:SI ורק הדגלים נקבעים בהתאם. DI ו- DI מתעדכנים בהתאם DS:SI-ES:DI בבית או המילה שבכתובת ES:DI מחוסר מ- AX או AX והדגלים נקבעים בהתאם. DI מכודן כתוצאה מהפעולה
Cmpsw	lodsw מועבר ל- AX מתעדכן בהתאם בית או המילה שבכתובת ES:DI מחוסרת מזו של הבית או המילה שבכתובת ES:DI מחוסרת מזו של DS:SI ורק הדגלים נקבעים בהתאם DI - SI מתעדכנים בהתאם DS:SI-ES:DI בהית או המילה שבכתובת ES:DI מחוסר מ- AX או AX והדגלים נקבעים בהתאם. בהתאם DI מכודן כתוצאה מהפעולה כל עוד 0≠2 וגם f=1 תמשיך בשכפול
Cmpsw Scasb Scasw RepE/Z	$Iodsw$ מועבר ל- $Iodsw$ מתעדכן בהתאם $Iodsw$ הבית או המילה שבכתובת $Iodsw$ מחוסרת מזו של $Iodsw$ הבית או המילה שבכתובת $Iodsy$ $Iodsy$ $Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymbol{Iodsymb$
Cmpsw Scasb Scasw	lodsw מועבר ל- AX מתעדכן בהתאם בית או המילה שבכתובת ES:DI מחוסרת מזו של הבית או המילה שבכתובת ES:DI מחוסרת מזו של DS:SI ורק הדגלים נקבעים בהתאם DI - SI מתעדכנים בהתאם DS:SI-ES:DI בהית או המילה שבכתובת ES:DI מחוסר מ- AX או AX והדגלים נקבעים בהתאם. בהתאם DI מכודן כתוצאה מהפעולה כל עוד 0≠2 וגם f=1 תמשיך בשכפול

text שני מערכים אחד בשם והשני בשם השני בשם check עליך לבדוק במה פעמים מערך text בתוך מירך text ולהחליף ב- teckl בתוך מירך text ולהחליף ב- teckl בתוך מירך checkl small stack 100h. data  N1 equ 200  N2 equ 3  text db N1 dup (?)  check db N2 dup (?)  check db N2 dup (?)  counter db 0  code  start: mov ax , @data  mov ds , ax  mov es , ax  cld  lea di , text  mov cx , N1  again : cmp cx , N2  jl exit  lea si , check  lodsb  repne scasb  cmp cx, N2 - 1  jl exit  push cx  push di  mov cx , N2 - 1  repe cmpsb  jnz cont  lea si , check1  pop di  dec di  mov cx, N2  rep movsb  pop cx  sub cx , N2  inc counter	הדפסת מחרוזת: (לא לשכוח לשים Infor db '\$' (\$ בסוף \$) בסוף \$) אור מור מאר מור מאר מיקה אין	אוגר הדגלים: עקב פעולה אריתמטית לוגית שווה ל-1 אם התוצאה עקב פעולה אריתמטית לוגית שווה לאפס, אחרת עקב פעולה אריתמטית לוגית שווה לאפס, אחרת יובית או שלילית. Sf= 0 חיובי Sf= 0 שלילי Sf= 1 שלילית במספר. Sf= 0 מס' האחדות זוגי במספר האחדות במספר. Pf= 0 מס' האחדות אי זוגי Pf= 0 מס' האחדות אי זוגי Pf= 0 מס' האחדות אי זוגי במדים אז הביט ב- 1 או ביון האם פעלת ביטים אז הביט ב- 1 אריתמטיות לוגיות לא הגיוניות. לדוג, : חיבור אריתמטיות לוגיות לא הגיוניות. לדוג, : חיבור מימוש: ניקח את הי CF ונחבר אותו בשער שני מספרים חיוביים וקבלת מספר שלילי.  PA = seg * 10h + offset Address 8086 − 20 bits → הקודם.  Seg, offset − 16 bits → מכפילים ב- 16 bits → מכפילים ב- 16 אפסים מימין (כדי להגיע ל-20 ביטים של ה- מכפילים ב- 10 אריתמטים של ה- מלול כל מקטע: 2 בחזקת מס' הביטים של ה- מffset  Seg = 6d04 Offset = 0004 PA = 6d04*10h + 0004h = 6d044h  mov var1 , var2 - mov שיפור ההוראה שיפור ההוראה רשס וsreg = 0  Irp va , < ax ,bx,cx,,al,ah > Ifidn <va> (reg&gt; Isreg = 1 Exitm Endif</va>
pop cx sub cx, N2	מחצות.	Exitm <sub>1</sub>
צירת 8 משתנים 8 אינירת 8 משתנים 1 (ex=0, tp=1) 2,4,8,,256 הערכים 2,4,8,,256 איניר (ex=0, tp=1) 2,4,8,,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2,256 + 2,2	בדיקה האם שני מערכים הפוכים זה לזה	Else Push ax Ife type to -1 Mov al, from Mov to, al Else Mov ax, from Mov to, ax Endif Pop ax Endif Endif endm

<u>רקורסיה :</u>	<u> </u>	<u>טיפוסי משתנים</u>
Name proc near	ערך מיידי )	DB - משתנה בגדול בית
בדיקה לתנאי עצירה		שתנה בגודל מילה - DW
Jmp not Re_call		DD - משתנה בגודל 4 בתים
ערכים התחלתיים ללולאה השניה	תאי זכרון $\rightarrow$ (A,B,C,D	DQ - משתנה בגודל 8 בתים
Jmp done	(SI,DI,SP,	DT - משתנה בגודל 10 בתים
Re_call : push		
		אם משתנה או רגיסטר מופיעים
Call Name	,DS, ES	בסוגריים ריבועיים הם מאבדים את
		הטיפוס שלהם.
Pop	SS	
		Y תוכנית שמעתיקה מערך X למערך
Done : ret		(מחרוזות)
נתונה רשימה מקושרת הבנויה מזוגות	תוכנית המבצעת !n ברקורסיה	.model small
בונונה ו שימה מקושו זו הבנויה מוגוזו מילים.המילה הראשונה מכילה ערך	המספר יועבר דרך bx	.stack 100h
בזוג והמילה השניה מצביעה לזוג הבא.		data
	N_prod proc near	x db 100 dup (?)
סוף הרשימה 1- בכתובת.מצאו באופן	Cmp bx , 1	y db 100 dup (?)
רקורסיבי ָאת המספר המינימלי	Jg Re_call	code
והמקסימלי ואת מספר האפסים.	Mov ax , 1	
.model small	Jmp done	start: mov ax, @data
.stack 100h	Re_call: push bx	mov ds ,ax
	Dec bx	mov es , ax
start : mov bx list	Call N prod	cld
call res	pop bx	lea si, x
mov ac , 4c00h	Mul bx	lea di , y
int 21h	Done: ret	mov cx , 100
end start	Dolle . Tet	rep movsb
end start	, ,	mov ax, 4c00h
D	נתונים 3 משתנים x,y,z עליך למיין	int 21h
Res proc near	אותם כשהמיון יתבצע דרך מקרו	end start
Cmp bx , -1	$(x \le y \le z : $ מקרו (תוצאה:	chu start
Jne re_call	Sort macro var1,var2,reg	Code segment <u>כתיבה לטבלת הפסיקות:</u>
Mov bp, sp	Local cont	Assume cs:code, ds:code
Mov dx , [bp+2]	Mov reg, var2	Original int16h dd?
Mov min, dx	Cmp var1, reg	New_resident : שם ה tsr שיישאר בזכרון
Mov max, dx	Jle cont	Cli
Mov counter, 0	Xchg var1, reg	Pushf
Jmp done	Mov var2, reg	Duch ov
re call: mov dx, [bx]	Cont : nop	Duch oc
push dx	Endm	שאווו אי עי
mov bx, [bx+2]		Mov ax, 0 capsLock
call Res	התוכנית:	Mov es , ax
	.data	Test byte ptr es:[417h], 40h
pop dx cmp max, dx	x dw?	Pop es
jge cont	y dw?	Pop ax
mov max, dx	z dw?	Jnz go_ussual
cont: cmp min, dx	.code	Sti
jle cont1	start: mov ax, @data	Popf
mov miv, dx	mov ds, ax	Iret
cont1: cmp dx, 0	sort x , y , ax	Go ussual:
jne done	sort y, z, ax	sti
inc counter	sort x, y, ax	Popf
done: ret	mov ax, 4c00h	Jmp dword ptr cs : original int16h
Res endp	int 21h	
105 chap	1	Init_resident : (start: מקביל ל)
: הדפסת תו	end start	mov ax, code
Mov bx , 0	: המשך	mov ds, ax
Mov ah, 14	Mov cl , 4	mov ax , 3516h ייאת ערך מטבלת הפסיקות;
Mov al, the char	Shr dx, cl	int 21h ;get int 16h vector at ES:B
		זירת כתובת פסיקת המקלדת במשתנה עזר;
Int 10h	Add dx , 20	mov word ptr original_int16h, bx
<u>קליטת תו :</u>	Mov ax , 3100h	mov word ptr original int16h+2, es
Mov ah, 0	Int 21h	ייינוני והמור בהתיהה 16h:
Mov ah, 0 Int 16h	Code ends	שינוי וקטור הפסיקה 16h; mov dy offset new resident
		mov dx, offset new_resident
Int 16h	Code ends	mov dx, offset new_resident mov ax, 2516h
Int 16h	Code ends	mov dx, offset new_resident