5 'מס' מס'

class Complex		I. צרו:
float	m_fReal	:private בעל שדות
float	m_fImaginary	
	./ ,* ,- ,+ :	הפעולות שצריך לבצע Overloading הם:
$A = a + jb \Rightarrow \sim A = a - jb$		$:(\sim)$ נגדיר את אופרטור הצמוד
$A^{\wedge}B = A^* \sim B$		ואופרטור מכפלה פנימית (^):
class ComplexVector		II. צרו:
unsigned short	m_usVectorSize	:private בעל שדות
Complex	* m_pComplex	
טורים נותן סקלר).		,+ :הפעולות שצריך לבצע Overloading
	(איבר בו	כמו כן: \sim (צמוד של וקטור הוא צמוד של כל א
$. \mathbf{A}^{\wedge} \mathbf{B} = \mathbf{A}^* \sim \mathbf{B}$		^ מכפלה פנימית:
$\cdot \mathbf{C} = \mathbf{A} \& \mathbf{B} \Longrightarrow C_i = A_i * B_i$:Hadamard מכפלת &
$.\mathbf{C} = \mathbf{A} \mid \mathbf{B} \Longrightarrow C_i = A_i / B_i$		חלוקת Hadamard:
. $f Complex$ מטיפוס A אוביקט	וקטור m_pComplex של ז	יפנה לאיבר הרביעי ב A[3] :[]
		111
class ComplexMatrix	C 1 C'	III. צרו:
unsigned short	m_usColumnSize	:private בעל שדות
unsigned short	m_usRowSize	or.
ComplexVector	* m_pComplexVector	סו ι ,* ,- ,+ , \sim בריך לבצע הכללה לאופרטורים:
$A - !R \rightarrow A - R$., ,	בון קבצע הכקוד קאופו טוו ים. פי, יו, ב, יו, ב נגדיר גם:!:
$A = \mathbf{B} \Rightarrow A_{i,j} = B_{j,i}$		
$\mathbf{C} = \mathbf{A} \wedge \mathbf{B} \Longrightarrow \mathbf{C} = \mathbf{A} * (! \sim \mathbf{B})$:^
.m_pComplex ולאיבר השלישי ב-m_pComplex Vector כמו כן בצעו כך ש: $A[1][2]$ תהיה פניה לאיבר השני ב-		
.^= , = ,&= ,/= ,*= ,-= ,+=		IV. בכל מקום בו ניתן צרו אופרטורים:
כלומר האם הם שווים או לא שווים.	,!= 1 ==	וכן את האופרטורים
.cin>> 1 cout<<		ואת

תרגיל זה יתחיל בכיתה ויוגש כתרגיל בית בעוד שבועיים

• בכל מקום בו ניתן בצעו קודם את האופרטורים כגון =+ ובעזרתו ו-copy constuctor את +- בכל

.V כתובו main אשר יבדוק את כל ה-classes

בהצלחה, ועבודה נעימה