Zadane su dvije ravnine $R1 = [-8, -10, -8, -9]^T$ i $R2 = [3,4,3,2]^T$. Odrediti presjecište ravnina. Rezultat upisati kao parametarsku jednadžbu pravca.

A -1

B 0

C 1

Xo -8

Yo 5.5

Z₀ 0

Reset

Napomena: Parametarski oblik pravca izgleda ovako:

 $[X,Y,Z]^{T} = \lambda * [A,B,C]^{T} + [X_{0},Y_{0},Z_{0}]^{T}$

Napomena: Decimalni brojevi pišu se sljedećim formatom: -3.14

Bez razmaka!

Uočite koji znak se koristi kao decimalni razmak! Rješenja koja nisu u odgovarajućem formatu neće se ocjenjivati!

Napomena: Sva rješenja koja su od točnog pravca udaljena manje od 0.3 bit će priznata.

Bresenham-ovim algoritmom nacrtati liniju na rasteru između zadanih točaka T0 i T1. U kućice upisati vrijednost parametra D iz algoritma. Vrijednost u kućici mora biti jednaka vrijednosti D prije "IF" grananja. Podatke za T0 i T1 nije potrebno unositi. -0.27778 -0.16667 0.05556 -0.05556 TO -0.83333 -0.72222 -0.61111 -0.5 T1

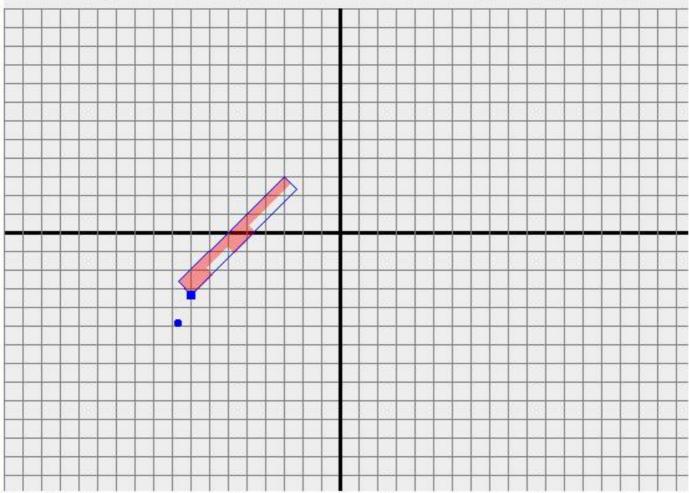
3. Odredite sadržaj z-spremnika i spremnika boje. Prvo se iscrtava lijevi, zatim srednji pa desni objekt. Ako je vrijednost u Z-spremniku jednaka kao i nova vrijednost, nova vrijednost i boja će biti upisane u spremnike. Za polja koja nemaju definiranu vrijednost, podrazumijeva se da sadrže vrijednost 0 (nula). Pogled je iz pozitivnog smjera z-osi prema ishodištu.

e iz pozitivnog amjeru z-var premu ianoulatu.																											
	1	2	3	4	5	6	7		I									1									
	1	2	3	4	5	6			Ш								1	2									
	1	2	3	4	5				Ш	,						1	2	3								7	8
	1	2	3	4					II						1	2	3	4	I				4	5	6	7	8
	1	2	3					. 9	Ш				10 - 60	1	2	3	4	5	I		2	3	4	5	6		
	1	2							Ш				1	2	3	4	5	6		1	2	3					
	1								Ш			1	2	3	4	5	6	7		1							
16.	N.								Ш		1	2	3	4	5	6	7	8	II								
									П	1	2	3	4	5	6	7	8	9									
	The state of				100			1			7	175	175	177	177	100	100	177	4 5		0.00	6 9	10 0	10 0	10 0	16 10	

Z-s	ргет	nik					Spremn	Spremnik boje									
	0	1	2	3	4	5	6	7	1								
	0	1	2	3	4	5	6	1	2								
Г	0	1	2	3	4	5	7	8	9							Ï	
	0	1	2	4	5	6	7	8	9								
Г	0	2	3	4	5	6	3	4	5								
	1	2	3	1	2	3	4	5	6								
	1	1	1	2	3	4	5	6	7								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
	1	2 1 1	3 1 2	3	2 3 4	3 4 5	4 5	5 6 7	6 7 8								

4. Odredite koje su transformacije obavljene i tablicu upišite parametre tih transformacija! Ako je broj transformacija manji od broja redaka u tablici, preostale retke ostavite prazne. Retci se ne smiju preskakati! Originalni objekt iscrtan je crnom bojom, a objekt dobiven transformacijama kombinacijom boja. U slučaju rotacije, kut upisivati u treći stupac tablice, a čet vrti ostaviti prazan! Nakon unosa svakog retka tablice kliknite na prvi stupac iste. 3 5 6 1 Rbr Transformacije Faktorzaxos Faktorzayos 3 2 1. Translacija 2. Rotacija 45 3. 4 -4 Translacija 4. 5.

$$M1 = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & -4 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \quad M2 = \begin{bmatrix} \cos(315^\circ) & \sin(315^\circ) & 0 \\ -\sin(315^\circ) & \cos(315^\circ) & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \quad M3 = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ -3 & 3 & 1 \end{bmatrix}$$



Uputstva:

^{*} objekt se pomiće pristikom tipke miše i držanjem tipke tako dugo dok niste zadovoljni s njegovom pozicijom

^{*} objekt se mjenja velićina pomicanjem plavog kvadratića

^{*} pomicanjem plavog kvadratića preko ruba objekta dobije se zrcaljeni objekt

^{*} objekt se rotira pomicanjem plavog kružića

^{*} rotacija objekta se obavlja u koracima od 45°