## תרגילון בנושא חות מות זמן בלי∖עם כלל הכתיבה של תומס

בכל אחד מהתזמונים הבאים הניחו כי TS(T1) < TS(T2).

הסבירו האם הפעולה השלישית בכל תוֹמון תאושר, או תגרום לגלגול אחורנית של העסקה שביצעה אותה (ענו לגבי הפרוטוקול הב<u>סיסי, וכן לגבי הפרוטוקול עם תוספ</u>ת כלל הכתיבה של תומס).

כו וטוקות עם ונוסי	11 1 1 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
T1	T2
r(a)	
	w(a)
w(a)	

T1	T2
r(a)	
	w(b)
r(b)	

T1	T2
r(a)	
	r(a)
	w(a)

## תזמון ראשון:

<u>הפרוטוקול הבסיסי:</u> תהיה התנגשות בין הפעולה השלישית לשנייה בפרוטוקול הבסיסי לכן יהיה גלגול אחורנית.

<u>הפרוטוקול עם תוספת כלל הכתיבה של תומס:</u> בכלל הכתיבה של תומס אותו דבר עדיין תהיה התנגשות וגלילה לאחור כי לא נוכל להתעלם מפעולת הכתיבה לפי הכלל.

## :תזמון שני

<u>הפרוטוקול הבסיסי:</u> הפעולה השלישית תאושר בפרוטוקול הבסיסי כי אין התנגשות של הפעולה עם פעולות קודמות כי עובדים פה על b.

<u>הפרוטוקול עם תוספת כלל הכתיבה של תומס:</u> בכלל הכתיבה של תומס אותו הדבר, אין התנגשות ולמרות שיש פעולת כתיבה לפני זה התנאי המתאים מתקיים ונתעלם ממנה.

## תזמון שלישי:

<u>הפרוטוקול הבסיסי:</u> תהיה התנגשות בין הפעולה השלישית לשנייה בפרוטוקול הבסיסי לכן יהיה גלגול אחורנית.

<u>הפרוטוקול עם תוספת כלל הכתיבה של תומס:</u> בכלל הכתיבה של תומס אותו דבר עדיין תהיה התנגשות וגלילה לאחור כי לא נוכל להתעלם מפעולת הכתיבה לפי הכלל.