מערכות הפעלה תרגיל בית 2

pid = A : דוגמה: תהליך א': Mutual exclusion. דוגמה: תהליך א': pid = B.

שני התהליכים התחילו בהרצה, א' התחיל, עדכן את x=A, לא נכנס ל-y=0, ואז מתבצע content switch, ב' עושה את אותו הדבר, כך ש critical אוז הוא מעדכן ש y=B, ובכך הוא יכול להיכנס ל-content switch שכרגע section כי הוא יעבור את ה-if, ואז מתבצע content switch, ואז מתבצע x=B, ואז מעדכן y=A, נכנס ל-if כי if כי if כי if לכן חוזרים לתחילת הלולאה, א' מעדכן y=A, לא נכנס ל-y=A, ואז לא נכנס שוב ל-if שני כי גם x=A, ואז או נכנס ל-critical section, ביחד עם תהליך ב', לכן אין exclusion.

:mode > 0 במקרה ש

Sum = sum of (1+2+...+n), last = 0.

Else: sum = any sum possible from 0 - (1+2+...n), due to race condition on the sum variable.

Last = any num (0-n). the last one to store the value to last from all the threads that were created(due to race condition in critical section).