

README – sch project

אמיר כיאל- 316201128

נור עבד אלקאדר – 318523602

הוראות הרצה: כמו שמופיע בדף ההסבר של הפרויקט

פנקציונאליות:

השתמשנו בפונקציה שתקרא את קובץ הקלט , תפענח את השורות שלו וכל עוד הטיימר שלנו גדול מהזמן של הפקטה הנוכחית היא מחכה.

בדקנו לכל שורה האם מדובר בזרימה חדשה , במידה וכן הוספנו את הזרימה לסוף מערך של זרימות שיכיל בתוכו את הפקטות ע"י רשימה מקושרת.

בהכנסת כל פקטה לזרימה המתאימה לה , היא הייתה מתווספת לסוף הרשימה המקושרת ז"א הפקטה האחרונה לפני שהיא התווספה תצביע עליה והיא תצביע על NULL.

תול כדי קריאת הקובץ היינו עוברים על המערך ושולחים פקטות אם היה צורך (הדפסה לקובץ) לפי המתזמנים שלמדנו.

:WRR

עברנו על הזרימות, מההתחלה עד שמצאנו זרימה שיש בה פקטות לשלוח, ושלחנו מספר פקטות לפי המשקל תוך כדי הכנסת פקטות חדשות אם הגיעו. מתחילים את השליחה , כאשר הזמן שלוקח לכל פקטה להישלח הינו ה אורך של הפקטה (בזמן זה אי אפשר לשחרר עוד פקטה). בסיום שליחת כל פקטה היינו משנים את מצביע הזרימה לפקטה השנייה ומשחררים את הפקטה שנשלחה ובהתאם מעדכנים weight ל weight-1 והסיום של הטיפול בזרימה נוכחית מתקבל כאשר ה flag של המשקל , weight, היה מגיע ל 0.

:DRR

בכל איטרציה (זמן) היינו מעדכנים את הקרדיט של כל הזרימות שיש בהן פקטות במשקל של הזרימה , וכאשר זרימה הייתה מגיעה לקרדיט מספיק (קרדיט גדול שווה לאורך הפקטה הראשונה) היינו שולחים אותה , מעדכנים את הקרדיט לקרדיט מינוס האורך של הפקטה שנשלחה ובודקים אם נשאר מספיק קרדיט לפקה השנייה להישלח , במידה וכן הייתה נשלחת וכו... , במידה וזרימה הייתה מתרוקנת איפסנו את הקרדיט.