בשחור – המקרה לבדיקה.

בכחול – התוצאה הצפויה

**SHORT רץ:**

* מגיע RT חדש – צריך להחליף הקשר לתהליך החדש
* מגיע SHORT עם עדפיות גבוהה יותר – צריך להחליף הקשר לתהליך החדש
* מגיע SHORT עם אותה העדיפות – אין צורך בהחלפת הקשר, אבל בגלל שהוא התווסף לראש רשימת העדיפות הוא כנראה יהיה הבא לבדיקה. לא בטוח איך נבדוק את זה
* מגיע OTHER חדש (בשביל הכיף, לתהליך החדש עדיפות סטטית גבוהה יותר) – צריך להשאר בתהליך הנוכחי
* התהליך האחרון בעדיפות כלשהי הסתיים ויש SHORT בעדיפות נמוכה יותר – עוברים לתהליך בעדיפות הבאה
* התהליך שרץ היה האחרון מהעדיפות שלו, ויש עוד SHORTים שמחכים (בעדיפות נמוכה יותר) – התהליכים שהיו בעדיפות של התהליך הנוכחי צריכים להתחיל לרוץ מחדש.
* אותו המקרה רק שעכשיו אין עוד SHORTים, אלא תהליך בOTHER. בעצם בודק שאמנם הactive שלנו ריק אבל עדיין צריך להריץ את כל הSHORTים שקיימים – התהליכים שהיו בעדיפות של התהליך הנוכחי צריכים להתחיל לרוץ מחדש
* אותו המקרה רק שעכשיו אין עוד SHORTים ולא OTHERים, אלא OVERDUE – גם כאן, מתחילים מחדש את התהליכים

**OTHER רץ:**

* התהליך רץ ומגיע SHORT חדש (בשביל הכיף, לתהליך החדש עדיפות סטטית נמוכה יותר) – צריך להחליף הקשר לתהליך החדש

**OVERDUE רץ:**

* המקרה הטריוואלי. 3 overdue במערכת – צריכים לרוץ אחד אחרי השני לפי סדר ההגעה ועד שכל אחד מהם מסתיים. בסוף התור ריק
* מגיע other/short/rt חדש – צריך להחליף הקשר, ולאחר שהתהליך החדש מסתיים לחזור לאותו התהליך שהיינו בו
* מגיע short חדש. לאחר שהוא מסתיים גם הוא הופך לoverdue – צריך להחליף הקשר, וכשהתהליך החדש יסתיים (כshort), הוא יעבור לסוף הרשימה שלנו. התהליך הישן ירוץ, והתהליך החדש ירוץ אחרון מבין הoverdue במערכת.

**is\_SHORT:**

* תהליך הוא SHORT עם לפחות ניסיון אחד – להחזיר 1
* תהליך הוא overdue – להחזיר 0
* תהליך לא SHORT – להחזיר מינוס 1 EINVAL
* תהליך לא קיים בכלל – להחזיר מינוס 1 ומה שבא לנו ב-errno

**remaining\_time:**

* תהליך הוא SHORT ולא overdue – להחזיר כמה זמן (במילי-שניות) נותר לתהליך בניסיון הנוכחי
* תהליך הוא overdue – להחזיר 0
* תהליך לא SHORT בכלל – להחזיר מינוס 1 ו-EINVAL
* תהליך לא קיים – להחזיר מינוס 1 ומה שבא לנו ב-ERRNO

**remaining\_trials:**

* תהליך הוא SHORT ולא overdue – להחזיר את מספר הניסיונות שנותרו (לא אפס!)
* תהליך הוא overdue – להחזיר 0
* תהליך לא SHORT – להחזיר מינוס אחד ו-EINVAL
* תהליך לא קיים – להחזיר מינוס 1 ומה שבא לנו ב-ERRNO

**get\_scheduling\_statistic:**

* אם לא הצלחנו להעתיק זיכרון למרחב המשתמש – להחזיר מינוס 1 ו-EFAULT
* אם שלחנו מצביע לגיטימי - יש לדווח על 150 החלפות ההקשר האחרונות שתועדו (דגש על האחרונות), ואם תועדו פחות אז פחות. יש להחזיר את מספר החלפות ההקשר שדווחו
* שלחנו מצביע NULL – להחזיר מינוס 1 ו-EINVAL