

שיטות נוספות לבדיקה האם קיים תהליך עם pid נתון:

1. ניתן לכתוב תוכנית בשפת C שבעזרת הפונקציה system תריץ את הפקודה ps (עם דגלים לבחירתנו) יחד עם pid הנתון.
2. ניתן לכתוב תוכנית בשפת C שבה תהיה לולאת while עם תנאי על pid (נאמר תנאי שמשלב kill) ולהדפיס למשתמש האם נכנסנו ללולאה או לא (כלומר אם התנאי לא מתקיים, התהליך עם pid הזה לא קיים ולכן לא נדפיס).

יתרונות:

בשלושת השיטות: בזמן הרצת התוכנית מקבלים אישור שקיים תהליך עם pid ששלחנו, במידה וקיים -> מהיר ונוח.

בנוסף,

בשיטה שבסעיף 0- נקבל מידע גם עבור תהליכים שלא קיימים או תהליכים שאין לנו גישה אליהם.

בשיטה 1- קיימים דגלים רבים שניתן להוסיף לפקודה ps וכך ניתן לסנן מידע מסויים, להציג יותר מידע, להציג הרשאות וכד'.

בשיטה 2- הכניסה ללולאה מתבצעת רק עבור תהליכים שקיימים. עבור תהליכים שלא קיימים "נחסוך" את הזמן שבתוך הלולאה.

חסרונות:

בשיטה שבסעיף 0- pid מסויים יכול להיות ממוחזר עד שנגיע אליו, לטוב ולרע. כלומר מרגע שנריץ איזושהי פקודה שמציגה את התהליכים הקיימים (ps -A, top וכד') ועד שנריץ את התוכנית יכול להיות שתהליך יסתיים, יכול להיות שתהליך שחשבנו שהסתיים ותהליך אחר קיבל את pid שלו ונקבל תשובה שהוא קיים, אפילו שבפועל הוא נגמר.

בשתי השיטות שהצגתי: תהליכים שלא קיימים לא יוצגו. תהליכים שאין לנו עבורם הרשאה יוצגו כתהליכים "רגילים" (כאלו שעבורם יש לנו הרשאה)