מערכות הפעלה – תרגיל 4

בחלק זה יש לכתוב מחדש את התוכנית nicecmp (מופיעה באתר הקורס) כאשר במקום השימוש בפונקציות ההשוואה בין ההשוואה אשר מופיעות בחוכנית אמורים למחוק אותן בסופו של דבר) יש להשתמש לשם ההשוואה בין מחרוזות הקלט בתוכנית loopcmp (התוכנית המקורית שסופקה בתרגיל 2).

בשכתוב nicecmp יש לעשות שימוש בקריאת המערכת fork על מנת להפעיל את התוכנית ובקריאת המערכת pipe בשכתוב pipe על מנת לתקשר בין התוכנית והפלט הנדרשים זהים לתיאורם במימוש nicecmp.
לתיאורם במימוש nicecmp.

בקצרה,

התוכנית nicecmp המשוכתבת אמורה לבצע את הצעדים הבאים:

- כל עוד לא נגמר הקלט:
- לקלוט מהמשתמש שתי מחרוזות ואינדקס המייצג את דרך ההשוואה המבוקשת (לקסיקוגרפית או אורך).
 - להעביר לתוכנית loopcmp המתאימה (בהתאם לאינדקס) את שתי המחרוזות (PIPE).
 - (PIPE) לקלוט מהתוכנית loopcmp לקלוט מהתוכנית ס
 - .nicecmp להדפיס למסך את הפלט בהתאם לתיאור שמופיע ב

הערות

על התוכנית לקרוא, לכל היותר,

- פעמיים לקריאת המערכת fork (יורדו נקודות אם יהיו קריאות מיותרות).
 - ארבע פעמים לקריאת המערכת pipe (אפשר גם פחות חישבו איך).
 - .dup2 מומלץ לעשות שימוש בקריאת המערכת

ככלל, ערכי ההחזרה של התוכנית יהיו זהים לערכי ההחזרה של התוכנית nicecmp, למעט שבמקרה של כישלון בקריאת מערכת על ערך ההחזרה להיות 2-.