

Systemy Operacyjne, Cwiczenie 9:

Poczytaj o poleceniu C/C++ o nazwie 'fork()'.

Pracując w systemie Linux na komputerze carina:

1. Napisz program w języku C (lub C++), który:
 - (a) uruchamia nowy proces ('dziecko') (korzystając z polecenia 'fork()');
 - (b) sam wypisuje coś na ekranie w pętli (n.p. powtarza literę 'a');
 - (c) proces-dziecko również wypisuje coś na ekranie w pętli (n.p. literę 'b');
 - (d) po określonej liczbie iteracji pętli oba procesy kończą działanie.

2. Korzystając z polecenia 'top' prześledź działanie programu z (1) oraz wszystkich uruchomionych przez niego procesów. (Być może przyda się wstawienie poleceń 'sleep()' w program, żeby spowolnić jego działanie.)