1. 소스코드

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <stdlib.h>  #include <unistd.h>  char glob\_str[] = "write to standard output\n";  int glob\_val = 10;  int main(void) {  pid\_t pid;  int loc\_val;  loc\_val = 100;  //표준 출력으로 glob\_str 문자열을 출력  if(write(STDOUT\_FILENO, glob\_str, sizeof(glob\_str) - 1) != sizeof(glob\_str) - 1) {  fprintf(stderr, "write error\n");  exit(1);  }  printf("before fork\n");  if((pid = fork()) < 0) {  fprintf(stderr, "fork error\n");  exit(1);  }  else if(pid == 0) {//자식 프로세스 실행  glob\_val++;  loc\_val++;  }  else // 부모 프로세스 실행  sleep(3);  printf("pid = %d, glob\_val = %d, loc\_val = %d\n", getpid(), glob\_val, loc\_val);  exit(0);  } |

2. 실행결과

자식프로세스에서의 변수값 조작이 부모프로세스와 무관함을 보여준다.

자식프로세스(1339)에서 glob\_val, loc\_val 변수를 1씩 증가시켰지만 프로프로세스에서는 glob\_val, loc\_val 변수의 값이 변하지 않았다.

