1. 소스코드

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <stdlib.h>  #include <unistd.h>  #include <string.h>  #include <sys/resource.h>  //ssu\_show()를 ssu\_show\_limit()으로 정의, #limit은 limit을 문자열로 바꾼다.  #define ssu\_show(limit) ssu\_show\_limit(limit, #limit)  void ssu\_show\_limit(int rlim\_type, char \*rlim\_name);  int main(void) {  printf(" resource soft limit hard limit \n\n");  //프로세스가 소비할 수 있는 최대 CPU 시간 조회  ssu\_show(RLIMIT\_CPU);  //파일 생성 시 파일의 최대크기 조회  ssu\_show(RLIMIT\_FSIZE);  //자료 구역 전체의 최대크기 조회  ssu\_show(RLIMIT\_DATA);  //스택 최대크기 조회  ssu\_show(RLIMIT\_STACK);  //한 코어 파일의 최대크기 조회  ssu\_show(RLIMIT\_CORE);  //Resident Set Size(RSS)의 최댓값 조회  #ifdef RLIMIT\_RSS  ssu\_show(RLIMIT\_RSS);  #endif  //한 프로세스가 mlock으로 잠글 수 있는 메모리의 최대 용량 조회  #ifdef RLIMIT\_MEMLOCK  ssu\_show(RLIMIT\_MEMLOCK);  #endif  //실제 사용자 ID당 최대 자식 프로세스 개수 조회  #ifdef RLIMIT\_NPROC  ssu\_show(RLIMIT\_NPROC);  #endif  //한 프로세스가 열어둘 수 있는 최대 파일 개수 조회  #ifdef RLIMIT\_OFILE  ssu\_show(RLIMIT\_OFILE);  #endif  //한 프로세스가 열어둘 수 있는 최대 파일 개수 조회  #ifdef RLIMIT\_NOFILE  ssu\_show(RLIMIT\_NOFILE);  #endif  //한 프로세스의 총 가용 메모리 용량의 최댓값 조회  #ifdef RLIMIT\_VMEN  ssu\_show(RLIMIT\_VMEN);  #endif  exit(0);  }  //프로세스마다 적용된 자원의 한계값 조회  void ssu\_show\_limit(int rlim\_type, char \*rlim\_name) {  struct rlimit rlim;  char cur[11], max[11];  //프로세스마다 적용된 자원의 한계값을 rlim 구조체 변수에 저장  getrlimit(rlim\_type, &rlim);  //soft limit 값  if(rlim.rlim\_cur == RLIM\_INFINITY)  strcpy(cur, "infinity");  else  sprintf(cur, "%10ld", rlim.rlim\_cur);  //hard limit 값  if(rlim.rlim\_max == RLIM\_INFINITY)  strcpy(max, "infinity");  else  sprintf(max, "%10ld", rlim.rlim\_max);  //soft limit, hard limit 값 출력  printf("%15s : %10s %10s\n", rlim\_name, cur, max);  } |

2. 실행결과

