

2018. 3. 19 월 - 18 회차

과정 : TI, DSP, Xilinx Zynq FPGA, MCU 기반의 프로그래밍 전문가 과정

Prof. 이상훈

gcccompil3r@gmail.com

Stu. 정상용

[fstopdg@gmail.com](mailto:fstopdg@gmail.com)

## Linux 운영체제 \_ 2

### 1. 중복되지 않는 난수발생 함수

```
#include <stdio.h>
#include <time.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdbool.h>

bool is_dup(int *arr, int cur_idx)
{
    int i, tmp = arr[cur_idx];
    for(i = 0; i < cur_idx; i++)
        if(tmp == arr[i])
            return true;
    return false;
}

void init_rand_arr(int *arr, int size)
{
    int i;
    for(i = 0; i < size; i++)
    {
redo:
        arr[i] = rand()%10 + 1;

        if(is_dup(arr, i))
        {
            printf("%d dup! redo rand()\n", arr[i]);
            goto redo;
        }
    }
}

void print_arr(int *arr, int size)
{
    int i;
```

```
    for(i = 0; i < size; i++)  
        printf("arr[%d] = %d\n", i, arr[i]);  
}
```

```
int main(void)  
{  
    int arr[10] = {0};  
    int size = sizeof(arr) / sizeof(int) - 1;  
  
    srand(time(NULL));  
  
    init_rand_arr(arr, size);  
    print_arr(arr, size);  
  
    return 0;  
}
```