1번 소스코드

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include<stdio.h> //입출력

#include<stdlib.h> //랜덤

#include<time.h> //시간

void Generate\_Lotto(int number[][6]);

int nth;

int main()

{

int lotto[1000][6]; //2차원 배열

int i, j; //반복을 위한 제어변수

srand((unsigned)time(NULL)); //랜덤값 도출 함수

printf(" 로또 생성기\n");

printf("몇 개의 로또 번호를 생성할까요?(1000이하): "); // 원하는 로또의 개수를 입력

scanf("%d", &nth);

for (i = 0; i < nth; i++) { // 원하는 수만큼 로또 세트 생성, 출력

Generate\_Lotto(lotto);

printf(" %3dth Lotto : ", i + 1);

for (j = 0; j < 6; j++) // 로또 번호 6개 출력

printf("%2d ", lotto[i][j]);

printf("\n");

}

printf("20175644 영어영문학과 윤서원\n");

}//main

void Generate\_Lotto(int lotto[][6]) { //로또 번호 생성 함수

int h,m; //세트 제어 함수

int temp; //경유지

int i, j; //세트 내 번호 제어 함수

int p = 0; //세트 중복 변수

for (h = 0; h < nth; h++) { //원하는 세트 수 만큼 행 생성

for (i = 0; i < 6; i++) { //로또 수는 6개

lotto[h][i] = rand() % 45 + 1; //난수 6개 생성

for (j = 0; j < i; j++) {//세트 내에서 중복 검사

if (lotto[h][j] == lotto[h][i]) //같으면

{

i--; //이전 꺼로 돌아가서

break; //난수 다시 생성

}

if (lotto[h][i] < lotto[h][j]) { //랜덤값 정렬, 더 크면

temp = lotto[h][j]; //경유지에 넣었다가

lotto[h][j] = lotto[h][i]; //더 작은 값이랑 바꾸기!

lotto[h][i] = temp;

}

}

}

for (m = 0; m < h; m++) { //세트끼리 중복 검사(m:기준행, h:이동행)

while (p < 6) //이전 세트 6개 수 서로 비교

{

if (lotto[h][p] != lotto[m][p]) break; //하나라도 다르면 세트로 인정, 반복문 탈출

else p++; //같으면 다음 수 중복 검사

}break; //바깥 반복문도 탈출

if (p = 5) h--; //6개 다 같으면 세트로 인정 안하고 다시(h) 생성(위에 h++하기전에 h--해주기)

}

}

}

2번 소스코드

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include<stdio.h>

int main()

{

int monthday[] = { 0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31 }; //각 월의 일수 ([1]번째가 1월이 되게 설정)

int year, month; //입력받은 년, 월 변수

int day1 = 0, total = 0; //해당 월의 1일, 1900.1.1부터 해당 날까지의 총일수 변수

int i; //반복을 위한 제어변수

printf("년도와 월 입력: ");

scanf("%d %d", &year, &month); //입력 받기

if ((year % 4 == 0) && ((year % 100 != 0) || (year % 400 == 0))) //윤년인지 평가

monthday[2]++; //윤년이면 2월은 총 29일

for (i = 1900; i < year; i++) { //년도 계산 (총 일수)

if ((i % 4 == 0) && ((i % 100 != 0) || (i % 400 == 0))) total += 366; //윤년이면 366일

else total += 365; //아니면 365일

}

for (i = 1; i < month; i++) { //해당 월 직전까지 일수

total += (monthday[i]); //배열 이용해서 누적

}

day1 = total % 7; //1900.1.1은 월요일 이후로 첫 1일은 하나씩 땡겨짐!

printf("\n");

printf("%14d년 %d월\n",year,month);

printf("\n");

printf(" SUN MON THE WEN THR FRI SAT\n");

for (i = 0; i <= day1; i++) {

printf(" "); //1일 시작전에 공백 출력

}

for (i = 1; i <= monthday[month]; i++) { //해당 달의 총 일수 출력

printf("%4d", i);

if ((i + day1) % 7 == 6) printf("\n"); //토요일이 되면 줄 바꾸기

}

printf("\n");

printf("20175644 영어영문학과 윤서원\n");

}