2016년

Level 2

2016년 1월 1일은 금요일입니다. 2016년 A월 B일은 무슨 요일일까요? 두 수 A,B를 입력받아 A월 B일이 무슨 요일인지 출력하는 getDayName 함수를 완성하세요. 요일의 이름은 일요일부터 토요일까지 각각

SUN,MON,TUE,WED,THU,FRI,SAT

를 출력해주면 됩니다. 예를 들어 A=5, B=24가 입력된다면 5월 24일은 화요일이므로 TUE를 반환하면 됩니다.

#include<iostream>

#include<string>

#include<vector>

using namespace std;

string getDayName(int a, int b)

{

string answer = "";

vector<int> month{ 31, 29, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31 };

vector<string> day{ "FRI","SAT","SUN","MON","TUE","WED","THU" };

int totalDay = 0;

for (int i = 0; i < a - 1; i++)

totalDay += month[i];

totalDay += b;

answer = day[(totalDay % 7) - 1];

return answer;

}

int main()

{

int a = 12, b = 31;

//아래는 테스트 출력을 위한 코드입니다.

cout << getDayName(a, b) << endl;

}

/\*

과정 설명

각 달의 말일과 요일을 상수로 저장해놓고 해당 달 전달의 말일들을 다 더한 뒤 일을 더하고 7로 나눠서 나온 나머지값으로 요일을 찾는다

\*/