

```

//Wyznaczanie dnia tygodnia na podstawie daty
//Michał Burchardt
//www.algorytm.org

#include <iostream>
#include <string>

using namespace std;

//tablica z nazwami dni tygodnia
string tydzien[] =
{
    "Poniedzialek", "Wtorek", "Sroda", "Czwartek", "Piatek",
    "Sobota", "Niedziela"};

//tablica z liczbą dni od początku roku (nieprzestępnego) dla
kolejnych miesięcy
int liczbaDni[] =
{
    0, 31, 59, 90, 120, 151, 181, 212, 243, 273, 304, 334};

//1 jeżeli podany rok jest przestępny,
//0 w przeciwnym wypadku
int przestępny(int rok) {
    return ((rok % 4 == 0 && rok % 100 != 0) || rok % 400 == 0);
}

//dla podanej daty wyznacza dzień tygodnia
//0 - poniedziałek, 1 - wtorek, ... 6 - niedziela
int dzienTygodnia(int dzien, int miesiac, int rok) {
    int dzienRoku;
    int yy, c, g;
    int wynik;

    dzienRoku = dzien + liczbaDni[miesiac-1];
    if ((miesiac > 2) && (przestępny(rok) == 1))
        dzienRoku++;

    yy = (rok - 1) % 100;
    c = (rok - 1) - yy;
    g = yy + (yy / 4);
    wynik = (((((c / 100) % 4) * 5) + g) % 7);
    wynik += dzienRoku - 1;
    wynik %= 7;

    return wynik;
}

int main()
{

```

```
int m, r, d, wynik;  
cout <<"Podaj dzien: ";  
cin >> d;  
cout <<"Podaj miesiac: ";  
cin >> m;  
cout <<"Podaj rok: ";  
cin >> r;  
wynik = dzienTygodnia(d, m, r);  
cout <<endl <<tydzien[wynik]<<endl;  
cin.sync();  
cin.get();  
return 0;  
}
```