

# Zadanie: WIE

## 4. Wielkanoc (\*)



Wstęp do programowania 2, lekcja 4. Dostępna pamięć: 256 MB.

01.01.2017

Zadaniem Twojego programu jest wyznaczyć datę Wielkanocy w danym roku kalendarzowym. Interesuje nas tylko XIX, XX, XXI i XXII wiek i kalendarz gregoriański. W kościołach zachodnich Wielkanoc przypada w pierwszą niedzielę po pierwszej wiosennej pełni Księżyca, przypadającej po 21 marca.

Metody wyznaczania daty Wielkanocy podali m.in. Gauss\* i Meeus†.

### Wejście

Na wejściu znajduje się jedna liczba całkowita  $r$  ( $1800 \leq r < 2200$ ), oznaczająca rok.

### Wyjście

Twój program powinien wypisać na wyjście dwie liczby całkowite  $d$  i  $m$ , oddzielone spacją, oznaczające dzień (liczba między 1 a 31) i miesiąc (liczba między 1 a 12), w którym w roku  $r$  obchodzona jest Wielkanoc.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

2014

poprawnym wynikiem jest:

20 4

natomiast dla danych wejściowych:

2015

poprawnym wynikiem jest:

5 4

\*[http://pl.wikipedia.org/wiki/Wielkanoc#Dla\\_kalendarza\\_gregoria.C5.84skiego](http://pl.wikipedia.org/wiki/Wielkanoc#Dla_kalendarza_gregoria.C5.84skiego)

†[http://pl.wikipedia.org/wiki/Wielkanoc#Dla\\_kalendarza\\_gregoria.C5.84skiego\\_2](http://pl.wikipedia.org/wiki/Wielkanoc#Dla_kalendarza_gregoria.C5.84skiego_2)