

Ćwiczenie – Obliczanie daty Wielkanocy

Napisz skrypt, który:

- poprosi użytkownika o podanie roku z przedziału **1900..2099**
- sprawdzi, czy podana wartość mieści się w danym zakresie (jeśli **NIE** wyświetli komunikat o błędzie i zakończy skrypt)
- **obliczy datę Wielkanocy** dla podanego roku, w tym celu, zastosuje algorytm (patrz załącznik).
- rozbudować program o możliwość wprowadzenia dowolnej daty z zakresu 1582÷2199 wykorzystując instrukcję switch.

ZAŁĄCZNIK DO ĆW. 1: ALGORYTM OBLICZANIA DATY WIELKANOCY

1. Oblicz stałe p i q

rok	p	q
Do roku 1582	15	6
1583 - 1699	22	2
1700 - 1799	23	3
1800 – 1899	23	4
1900 – 2099	24	5
2100 – 2199	24	6

2. Wyznacz resztę z dzielenia roku przez 19 (a)

3. Wyznacz resztę z dzielenia roku przez 4 (b)

4. Wyznacz resztę z dzielenia roku przez 7 (c)

5. Wyznacz resztę z dzielenia $19a+p$ przez 30 (d)

6. Wyznacz resztę z dzielenia $2b+4c+6d+q$ przez 7 (e)

7. Niedziela Wielkanocna przypada dnia $d+e$ dni po 22 marca - jeżeli jednak z obliczeń wypadnie data późniejsza niż 25 kwietnia, to należy ją przesunąć o tydzień do tyłu.