

Zadanie 1.

Napisz program sprawdzający, która liczba jest większa:

$\sqrt{2}^{\sqrt{3}}$ czy $\sqrt{3}^{\sqrt{2}}$

Zadanie 2.

Napisz program, sprawdzający czy podany rok jest rokiem przestępnym czy nim nie jest.

UWAGA! rok jest przestępny spełnia jeden z następujących warunków:

- jest podzielny przez 4, ale nie jest podzielny przez 100
- jest podzielny przez 400

Zadanie 3.

Podaj 3 różne liczby i wyświetl środkową (tzn. nie najmniejszą, ani nie największą).

UWAGA! Jeżeli liczby nie będą różne wypisz jakiś komunikat i zakończ program.

Zadanie 4.

Podaj trzy różne liczby i wyświetl je posortowane od najmniejszej do największej.

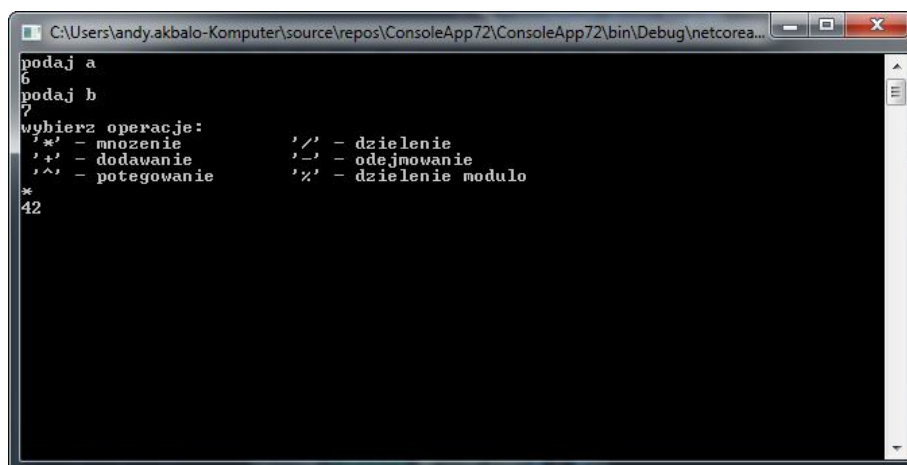
UWAGA! W kodzie może wystąpić tylko raz instrukcja `Console.WriteLine`, np:

`Console.WriteLine(a + " " + b + " " + " " + c).`

Zadanie 5.

Podaj dwie liczby całkowite dodatnie. Następnie wybierz operację arytmetyczną i wyświetl jej wynik.

UWAGA! Patrz rysunek poniżej:



```
C:\Users\andy.akbalo-Komputer\source\repos\ConsoleApp72\ConsoleApp72\bin\Debug\netcorea...
podaj a
6
podaj b
7
wybierz operacje:
'*' - mnozenie      '/' - dzielenie
'+' - dodawanie     '-' - odejmowanie
'^' - potegowanie    '%' - dzielenie modulo
*
42
```

Użyj instrukcji **switch** oraz typ **char**.

Zadanie 6.

Dla liczby z przedziału 1 do 999 sprawdź, czy jest ona podzielna przez 3.

UWAGA! Liczba jest podzielna przez 3 jeżeli suma jej cyfr tworzy liczbę podzielną przez 3.

Przykłady:

42 -> $4+2 = 6$ i $6 = 2 \cdot 3$

783 -> $7+8+3=18$ i $18=6 \cdot 3$

1209 -> $1+2+0+9=12$ i $12=4 \cdot 3$

