

ZADANIA DO SAMODZIELNEGO ĆWICZENIA

Ćwiczenie 0

Napisz program, który będzie prosi użytkownika o podanie cyfry 7 dopóty, dopóki jej nie otrzyma. Uwaga, można założyć, że użytkownik podaje jedynie liczby, tzn. zawsze dostajemy typ int. **Użyj pętli do..while.**

Ćwiczenie 1

Napisz program, który prosi użytkownika o podanie liczby całkowitej, a następnie wyświetla stosowne komunikaty w zależności od tego czy:

- Liczba jest parzysta.
- Liczba jest podzielna przez 3.
- Liczba jest podzielna przez 5.

Wykorzystaj operator reszty z dzielenia modulo (%) i konstrukcje warunkowe if. Można założyć, że użytkownik podaje poprawną liczbę.

Ćwiczenie 2

Napisz program, który poprosi użytkownika o podanie liczby $n > 0$, a następnie wyświetli n komunikatów za pomocą funkcji **rekurencyjnej**. Każdy z komunikatów ma informować o wejściu i wyjściu z "poziomu rekurencji" i wyświetlać odpowiedni numer tego poziomu, przy czym można numerować poziomy od n do 1 włącznie. Zobacz przykładowy output

```
Wchodze na poziom z n=3
Wchodze na poziom z n=2
Wchodze na poziom z n=1
Wychodze z poziomu z n=1
Wychodze z poziomu z n=2
Wychodze z poziomu z n=3
```