Temat C12: Iteracje – ćwiczenia

- 1. Zadania algorytmy w postaci listy kroków!
 - (2.13) Obliczanie n! dla liczby naturalnej n>=0 algorytm iteracyjny

$$n! = \begin{cases} 1 & dla \ n = 0 \\ 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot n & dla \ n > 0 \end{cases}$$

(2.14) Obliczanie wartości n-tego wyrazu ciągu Fibonacciego (n>=1) – algorytm iteracyjny

 $ciąg\ Fibonacciego: 1,1,2,3,5,8,13,21 \dots$

n:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
F(n)	1	1	2	3	5	8	13	21	34

$$F(n) = \begin{cases} 1 & dla \ n\epsilon < 1,2 > \\ F(n-1) + F(n-2) & dla \ n > 2 \end{cases}$$

- (2.15) Sprawdzanie czy liczba n (n>0) jest liczbą pierwszą
- (2.16) Suma cyfr liczby całkowitej n (n>0)



