

Przypomnij sobie jak działała funkcja obliczająca NWD i jak NWW.

Zastanów się jak obliczyć NWD dla 3 liczb.

1. Zdefiniuj funkcję **ile_cyfr(liczba)**, której wynikiem będzie liczba cyfr danej liczby. Sprawdź działanie funkcji dla podanych poniżej parametrów.

2. W spotkaniu weźmie udział określona liczba gości z różnych krajów i określona liczba gospodarzy. Zaproszeni będą siedzieć w rzędach tak, aby każdy rząd był równoliczny i w każdym siedzieli albo tylko goście, albo tylko gospodarze. Jaka jest największa możliwa liczba osób w każdym rzędzie?

Zdefiniuj funkcję **rzad(goscie, gospodarze)**, której parametrami są liczba gości i gospodarzy, a wynikiem jest liczebność rzędu. Sprawdź działanie funkcji dla podanych poniżej parametrów.

2a. W ramach przygotowań do spotkania powstały dwa zespoły: zespół programowy i zespół przygotowujący materiały. Pierwszy spotyka się co x dni, drugi co y . Dziś spotkały się oba zespoły. Zdefiniuj funkcję **kiedy(x, y)**, w której jako parametry będziesz podawać, co ile dni spotykają się zespoły, a wynikiem będzie liczba dni, jakie upłyną do następnego wspólnego spotkania obu zespołów.

Wynikiem funkcji **kiedy(6, 4)** jest 12

3. Zdefiniuj funkcję **iledo6(lista)**, której wynikiem jest liczba liczb na liście aż do 6. Przyjmij, że 6 występuje co najmniej raz. Sprawdź działanie funkcji dla podanych poniżej parametrów.

Wynikiem funkcji **iledo6([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7])** jest 5.

4. Zdefiniuj funkcję **suma(lista)**, której wynikiem jest suma liczb na liście aż do napotkania 0. Przyjmij, że 0 występuje co najmniej raz. Sprawdź działanie funkcji dla podanych poniżej parametrów.

Wynikiem funkcji **suma([1, 2, 3, 4, 0, 6, 7])** jest 10.

5. Zdefiniuj funkcję **sumap(lista)**, której wynikiem jest suma liczb parzystych na liście aż do napotkania 0. Przyjmij, że 0 występuje co najmniej raz. Sprawdź działanie funkcji dla podanych poniżej parametrów.

Wynikiem funkcji **sumap([1, 2, 3, 4, 0, 6, 7])** jest 6.

* Każdy gość powinien dostać taką samą liczbę długopisów, ołówków i flamastrów. Zdefiniuj funkcję `f1amastery(x, y, z)`, której parametrami są liczba długopisów w paczce (`x`), liczba ołówków w paczce (`y`) i liczba sztuk flamastrów w paczce (`z`), a wynikiem jest najmniejsza liczba opakowań flamastrów, jakie gospodarze powinni kupić, aby nic nie zostało. Sprawdź działanie funkcji dla podanych poniżej parametrów.

- Wynikiem funkcji `f1amastery(6, 8, 10)` jest 12.