

Programy użytkowe

Semestr zimowy 2021/2022

1. Zadanie domowe

Cwiczenie 1.1. Napisz funkcję, która bierze liczbą całkowitą n jako parametr i oblicza

•

$$e1 = \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$$

•

$$e2 = \sum_{k=0}^n \frac{1}{k!}$$

(silnię k obliczyć przy pomocy cyklu, nie używać biblioteki `math`).

- Wyświetlić $e1, e2$ dla różnych n .
- Porównaj $e1, e2$ z `math.e` (Wyświetlić $e1 - \text{math.e}, e2 - \text{math.e}, |e1 - \text{math.e}|, |e2 - \text{math.e}|$).

Cwiczenie 1.2. Napisz funkcję *największy wspólny dzielnik* (`gcd`) dla dwóch liczb całkowitych.`bsp`