# **Zadania**

Napisz i przetestuj funkcję generatora, która będzie zwracała kolejne słowa z wczytanego pliku tekstowego w postaci krotek (słowo, długość słowa).

Napisz i przetestuj funkcję, która pobiera liczbę (maks. 12 cyfrową) i zwraca jej słowny zapis, np. 125 sto dwadzieścia pięć.

Napisz klasę, która przeładowuje operatory dodawania i mnożenia w następujący sposób:

- argumentami są liczby naturalne,
- wynikiem dodawania jest sklejenie dwóch liczb, np. 3+4=34,
- wynikiem mnożenia jest zwielokrotnienie pierwszej liczby, np. 3\*4=3333,
- obiekty klasy przechowują i generują liczby maksymalnie 10 cyfrowe.

Dodaj zgłaszanie wyjątków w przypadku nieprawidłowego argumentu oraz przy przekroczeniu zakresu liczby obiektu (dla argumentu i wyniku).

Napisz funkcję, która oblicza rozkład liczby na czynniki pierwsze i zwraca wynik w postaci listy krotek [(p1,w1),(p2,w2)...], takich, że n =  $p1^{w1} * p2^{w2}*...$ 

• • •

Przykład: rozklad(756) [(2,2),(3,3), (7,1)]

Napisz funkcję, która otrzymuje zdanie w postaci napisu i zwraca napis, w którym wszystkie słowa występują w odwrotnej kolejności.