

## Ćwiczenie 1.

Korzystając z wzorca projektowego **map - reduce**, kod do obliczania silni kwadratów dla danej liczby (np. dla liczby 5, chcemy policzyć  $1^2 \cdot 2^2 \cdot 3^2 \cdot 4^2 \cdot 5^2$ ). Należy uwzględnić potencjalne błędy przepełnienia, wynik powinien być typu **double**.

Podpowiedź: Klasa **Double** posiada metodę `valueOf( )` i jako że jest to metoda statyczna, to można z niej uzyskać referencję.

## Ćwiczenie 2.

Wygenerować pewną liczbę osób (**Person**), z różnymi adresami (korzystając z [klas z projektu demo/03](#)), następnie utworzyć z nich strumień (może być od razu `Stream.of( ... )`, lub przez listę), „wyciągnąć” z klasy **Person** konkretny adres (klasa **Address**) i zapisać w liście (korzystając z metody `collect( )`). Przed zapisaniem danych w liście wypisać adresy na ekran (podpowiedź: metoda `peek( )` i referencja do `System.out.println( )`).