Podstawy programowania

4. Funkcje

- **Ćw. 4.1** Napisz program obliczający silnię liczby podanej przez użytkownika. Silnia musi być obliczana przez funkcję.
- $\acute{\mathbf{C}}$ w. 4.2 Napisz program zawierający funkcję obliczającą symbol Newtona $\binom{n}{k}$ liczb podanych przez użytkownika. Program powinien wykorzystywać funkcję z poprzedniego zadania.
- **Ćw. 4.3** Napisz funkcję, która dla dwóch liczb naturalnych m, n oblicza wartość wyrażenia m^n . Można założyć, że przynajmniej jedna z liczb jest różna od zera.
- Ćw. 4.4 Napisz funkcję, która otrzymuje trzy argumenty: dodatnią liczbę całkowitą n oraz dwie n-elementowe tablice tab1, tab2 o elementach typu int i przepisuje zawartość tablicy tab1 do tablicy tab2 w odwrotnej kolejności.
- $\acute{\mathbf{C}}\mathbf{w}$. **4.5** Napisz funkcję, która dostaje jako argumenty dwuwymiarową tablicę o elementach typu *int* oraz jej wymiary, i zwraca jako wartość indeks wiersza o największej średniej wartości elementów.
- $\acute{\mathbf{C}}\mathbf{w}$. **4.6** Napisz funkcję, która otrzymuje w argumentach dwie prostokątne dwuwymiarowe tablice elementów typu *int* o wymiarach odpowiednio $n \times m$ i $m \times k$ oraz ich wymiary, i oblicza iloczyn tych macierzy.