

## Tematy kolokwium 1

Zadanie 1. Należy napisać program obliczający pole powierzchni bocznej i objętość stożka, dla zadanych przez użytkownika wartości promienia i wysokości. Program sprawdza poprawność wprowadzonych danych przez użytkownika.

Zadanie 2. W tablicy rzeczywistej o wymiarze  $n + 1$  umieszczono współczynniki wielomianu stopnia  $n$

$$W(x) = a_0 + a_1x + \dots + a_nx^n$$

Należy napisać funkcję i program, który dla danego  $n$  i  $x$  z linii poleceń, wczytuje współczynniki wielomianu i oblicza wartość wielomianu dla danego  $x$  za pomocą funkcji.

Zadanie 3. Program wczytuje wymiar zadania i liczby całkowite z konsoli użytkownika. Wczytane wartości całkowite do tablicy należy uporządkować za pomocą sortowania bąbelkowego od największej do najmniejszej liczby i wydrukować posortowany ciąg liczb w konsoli użytkownika.