

## Algorytmy i Struktury Danych II, Zestaw 1

### OPERACJE NA ZBIORACH

1. Proszę napisać program (w języku C++) wykonujący następujące operacje na zbiorach:

- (a) Suma zbiorów:  $A \cup B$ .
- (b) Przecięcie zbiorów:  $A \cap B$ .
- (c) Różnica zbiorów:  $A \setminus B$ .
- (d) Różnica symetryczna zbiorów:  $A \oplus B$ .

Zbiory proszę reprezentować poprzez tabele lub wektory zawierające zmienne `int` lub `char`. Zbiory są wprowadzane przez użytkownika w terminalu. Elementy wprowadzanego zbioru są oddzielane spacjami.

2. Proszę powtórzyć zadanie 1 korzystając z operacji na zbiorach zaimplementowanych w bibliotece `<algorithm>`.