

**Tematy zadań na kolokwium II z przedmiotu
ZESTAW A**

- Zadanie 1
Skonstruuj drzewo wyrażeń dla wyrażenia
$$(((a * x + b) * x + c) / (x + d)) * x + f$$
- Zadanie 2
Przedstaw na schemacie blokowym algorytm do scalania dwóch posortowanych list w których każdy element występuje tylko raz, tak aby otrzymać w wyniku posortowaną listę elementów wspólnych (w której każdy element występuje tylko raz).
- Zadanie 3
Narysuj drzewo przeszukiwania binarnego w którym węzły zaetykietowane są następująco: 1,4,5,6,10,13,25,26,28. Przyjmij że korzeń drzewa jest zaetykietowany przez wartość 10.
- Zadanie 4
Mamy tablice haszowaną o $B=5$ komórkach, używamy funkcji mieszającej $h(i)=i\%5$. Jak pomiędzy komórki zostaną rozłożone następujące liczby: 1, 8, 27, 64, 125, 216, 343.
- Zadanie 5
Mając do dyspozycji bazę danych o schemacie:
 - . *StudentID-Nazwisko-Adres-Telefon*
 - . *Zajecia-StudentID-Ocena*
 - . *Zajecia-Dzien-Godzina*
 - . *Zajecia-Klasa*Przedstaw drzewo wyrażeń dla odpowiedzi na pytanie:
W której klasie będzie J. Kowalski w srode o 9-tej?