

Teoretyczne podstawy informatyki
Zestaw zadań nr 9
Wszystkie grupy

dr Anna Ochab-Marcinek

1. Co to jest implementacja zbiorów oparta na wektorze własnym? Porównaj [1], przykład 7.13.
2. Niech zbiór uniwersalny będzie taki:

$\{Adam, Aneta, Dagmara, Dawid, Karol, Robert, Wanda\}$

Jakie wektory własne reprezentują:

- Zbiór wszystkich imion na A?
 - Zbiór wszystkich imion żeńskich?
3. Jak wyznaczyć sumę, część wspólną, różnicę zbiorów za pomocą wektorów własnych reprezentowanych przez tablicę typu logicznego BOOLEAN? Patrz [1], str. 390.
 4. Jak w ten sposób wyznaczyć w powyższym przykładzie:
 - Zbiór wszystkich imion żeńskich na A?
 - Zbiór wszystkich imion żeńskich, bez imion na A?
 5. Jaki jest czas potrzebny do wykonania tych operacji, w zależności od rozmiaru wektorów własnych?

Literatura

- [1] A.V. Aho, J.D. Ullman, *Wykłady z informatyki z przykładami w języku C*