

Algorytmy i struktury danych I

Zestaw zadań nr. 6: Listy (c.d.)

• Zadanie 1

Na wejściu mamy podaną ilość zestawów testowych z , a następnie z zestawów testowych, z których każdy składa się z 4 linii:

- w pierwszej linii podana jest liczba s_1 , ilość elementów w pierwszej liście
- w drugiej linii podane jest s_1 liczb, kolejne elementy listy (posortowane)
- w trzeciej linii podana jest liczba s_2 , ilość elementów w drugiej liście
- w czwartej linii podane jest s_2 liczb, kolejne elementów listy (posortowane)

Dla każdego zestawu:

1. Wypisz na wyjście listę powstałą po scaleniu dwóch list (z powtarzającymi się elementami), t.j. wypisz wszystkie jej elementy (posortowane)
2. Wypisz na wyjście listę powstałą po scaleniu dwóch list bez powtarzających się elementów t.j. wypisz wszystkie jej elementy (posortowane)

Dla testowego przykładu:

```
1
5
1 2 3 4 5
2
2 9
```

Program powinien wypisać:

```
1 2 2 3 4 5 9
1 2 3 4 5 9
```

Program powinien działać w czasie liniowym od długości list. Zadanie rozwiąż przy użyciu własnej implementacji listy.