

KARTA PRACY NR 7 (TABLICE)

Wygeneruj tablicę T 40 losowych liczb dwucyfrowych. Wszystkie zadania należy wykonać naiwnie - iteracyjnie. Chętni mogą niektóre zadania zrobić dodatkowo w drugiej wersji funkcjami typu Sort(), LastIndexOf(), BinarySearch(), Array.Exists i inne ...

1. (Easy) Znajdź maksymalny element w tablicy.
2. (Easy) Znajdź minimalny element w tablicy.
3. (Easy) Podaj rozpiętość tablicy.
4. (Medium) Znajdź vice-maksymalny element w tablicy.
5. (Medium) Znajdź vice-minimalny element w tablicy.
6. (Medium) Podaj ile razy występuje maksymalny element w tablicy.
7. (Medium) Podaj ile razy występuje minimalny element w tablicy.
8. (Medium) Podaj ile razy występuje wybrany przez użytkownika element w tablicy.
9. (Medium) Podaj średnią elementów w tablicy z dokładnością do 1 miejsca po przecinku
10. (Medium) Podaj sumę elementów tablicy znajdujących się pod indeksami parzystymi ($T[0] + T[2] + T[4] + \dots$)
11. (Medium) Podaj średnią elementów tablicy znajdujących się pod indeksami nieparzystymi.
12. (Hard) Podaj ilość tych elementów w tablicy, które występują jeden raz (niepowtarzające się)
13. (Hard) Wypisz te liczby dwucyfrowe, które nie występują w tablicy.
14. (Hard) Podaj ilość elementów, które należałoby usunąć z tablicy, aby zostały w niej wartości unikalne (niepowtarzające się)
15. (Hard) Podaj długość oraz pozycję najdłuższego niemalejącego ciągu w tablicy. Jeśli jest więcej ciągów o tej samej długości podaj pierwszy taki ciąg od lewej.