Zjazd VI 21.12.2013

- 1. Dany jest n- elementowy ciąg liczb. Napisać algorytm podający ile jest w tym ciągu elementów:
 - a) Większych od średniej arytmetycznej;
 - b) Równych średniej arytmetycznej;
 - c) Mniejszych od średniej arytmetycznej.
- 2. Dany jest n- elementowy ciąg liczb. Napisać algorytm zapisujący w nowych tablicach:
 - a) Pozycje i wartości elementów >0;
 - b) Pozycje i wartości elementów =0;
 - c) Pozycje i wartości elementów <0.
- 3. Dany jest n-elementowy ciąg liczb. Napisać algorytm podający wszystkie różne elementy tego ciągu.
- 4. Dane są dwa ciągi liczbowe $a_1,a_2...a_n$ i $b_1,b_2...b_k$ n, k>=1. Napisać algorytm znajdujący elementy należące jednocześnie do obydwu ciągów. Podać te elementy oraz ich ilość.
- 5. Napisać algorytm znajdujący elementy należące do ciągu a lub ciągu b.

Zjazd VII 18.01.2014

- 6. Dany jest n-elementowy ciąg liczb. Napisać algorytm podający wartość, krotność i pozycje największego elementu.
- 7. Dana jest tablica n x m. Napisać algorytm obliczający dla każdego wiersza i kolumny średnią arytmetyczną nie zerowych elementów.
- 8. Tablica n x m. Napisać algorytm obliczający sumę elementów:
 - a) we wnętrzu tablicy;
 - b) na jego brzegach.
- 9. Napisać algorytm podający ile jest wierszy w tablicy mających wszystkie elementy różne od zera.
- 10. Dana jest tablica kwadratowa. Napisać algorytm obliczający średnią arytmetyczną dla obszarów:
 - a) Główna przekątna;
 - b) Górny trójkat;
 - c) Dolny trójkąt.

Zjazd IX 25.01.2014

- 11. Danych jest n różnych punktów płaszczyzny. Napisać algorytm obliczający odległości pomiędzy każda parą punktów oraz podający największą odległość pomiędzy punktami.
- 12. Dana jest tablica mająca n wierszy i m kolumn. Napisać algorytm wczytujący te tablicę i zbadać czy zawiera ona elementy tylko różne od zera.
- 13. Dana jest tablica n x m. napisać algorytm tworzący trzy nowe tablicę o definicjach:
 - a) Ta zawiera wiersze tablicy mające więcej elementów >0;
 - b) Tb zawiera wiersze tablicy mające więcej elementów =0;
 - c) Tc zawiera wiersze tablicy mające więcej elementów <0.
- 14. Dana jest tablica n x k zawierająca elementy różne. Napisać algorytm wyświetlający elementy tej tablicy leżące pomiędzy elementami max i min.