

ZADANIE

Grupę 100 osób poproszono o ocenę filmu. Każdy mógł przyznać punkty od 0 do 10.

1. Zadeklarować tablicę 100-elementową.
2. Wylosować elementy tej tablicy z przedziału $<0, 10>$.
3. Podsumować wyniki głosowania tzn. obliczyć ile osób przyznało 0 punktów, 1 punkt, 2 punkty itp.
4. Obliczyć średnią liczbę punktów.
5. Obliczyć medianę (średkowa wartość w posortowanej tablicy, w przypadku parzystej liczby elementów tablicy jest to średnia dwóch środkowych wartości).
6. Obliczyć dominantę (najczęściej występującą wartość, w przypadku kilku jednakowych wartości podać wszystkie) .
7. Narysować histogram złożony z #. Histogram pokazuje liczebności poszczególnych grup.

Program podzielić na funkcje. Rozmiar tablicy ustalić za pomocą dyrektywy definiującej.