

W pliku liczby.txt znajduje się 10000 liczb z przedziału [1000, 10000].

W wybranym przez siebie języku wykonaj następujące zadania:

1. Policz ile liczb jest
  - a. Parzystych
  - b. Większych od 5000
  - c. Z zakresu [3333, 4444] (przedziały domknięte)
  - d. Palindromami (czyli czytane od końca i od tyłu są takie same)
  - e. Liczbą pierwszą
2. Bez użycia funkcji wbudowanej sortowania, posortuj liczby
3. Znajdź średnia arytmetyczną, medianę, modę (dominantę).

Celem testu jest sprawdzenie znajomości typów zmiennych, pętli, ifów, pisania własnych funkcji, a nie korzystania z wbudowanych w język pakietów, więc zalecam niekorzystanie z poleceń od razu rozwiązujących zadania (ale jak ktoś je zna, to pewnie i tak poradzi sobie z zadaniami 😊).

Odpowiedzi na drugiej stronie.

Odpowiedzi:

Liczb parzystych jest: 4929

Liczb większych od 5000 jest: 5551

Liczb z zakresu [3333, 4444] jest: 1242

Liczb będących palindromami jest: 97

Liczb pierwszych jest: 1200

Srednia: 5482.6

Mediana: 5481

Dominanta: 9182