**Sprawdzian grupa A – sito Eratostenesa, wyszukiwanie binarne, pliki**

**Zadanie 1 (5pkt)**

Napisz program zadanie1.py w języku Python, który wyznaczy wszystkie liczby pierwsze mniejsze lub równe 1000 metodą sita Eratostenesa, a następnie wyświetli informację, ile liczb w pliku liczby.txt jest liczbą pierwszą oraz jaki stanowią procent wszystkich liczb. Plik liczby.txt zawiera liczby z zakresu od 1 do 1000 po jednej liczbie w każdym wierszu.

**Zadanie 2. (5pkt)**

Napisz program zadanie2.py, który wyświetli na standardowym wyjściu te ciągi liczbowe z pliku ciagi.txt (znajdujące się od drugiego wiersza pliku), które zawierają liczbę podaną w pierwszym wierszu pliku ciagi.txt. Wykorzystaj wyszukiwanie binarne w wersji rekurencyjnej. W pliku ciagi.txt pierwszy wiersz zawiera liczbę do wyszukania, a każdy kolejny wiersz zawiera jeden ciąg liczb całkowitych rozdzielonych spacjami.