

W pliku liczby.txt znajduje się 1000 liczb. Wśród liczb w pliku są liczby pierwsze. Napisz program, który da odpowiedzi na poniższe pytania:

1. Podaj różnicę pomiędzy największą i najmniejszą liczbą pół-pierwszą w pliku.
2. Wskaż najdłuższy ciąg malejący wśród liczb z pliku, gdzie każda następna liczba jest liczbą pierwszą. Jako odpowiedź podaj długość tego ciągu oraz najmniejszy element tego ciągu.
3. Wskaż które liczby wystąpiły w pliku najrzadziej oraz ile razy wystąpiły one w tym pliku.