

W pliku o nazwie wstep.txt masz 1000 liczb zapisanych w systemie dwójkowym. Postaraj się odpowiedzieć na poniższe zagadnienia.

Zad. 1

- a) zamień wszystkie liczby na dziesiętne i wyświetl je
- b) znajdź najdłuższy ciąg rosnący w pliku i podaj jego długość
- c) podaj pierwszą liczbę najdłuższego ciągu rosnącego
- d) wyświetl liczbę w systemie dwójkowym, której różnica jedynek i zer jest największa.

Np. dla liczby 100001111 będzie to 5 jedynek – 4 zera = 1

Zad. 2

Podaj największą i najmniejszą liczbę i przedstaw ją w systemie:

- a) 8-kowym
- b) dziesiętnym
- c) 16-kowym

Zad. 3

Podaj ile jest wszystkich ciągów niemalejących w pliku.

Zad 4.

Policz ile jest wszystkich liter w pliku po zamianie każdej z liczb na system 16.

Np. A – 34, B – 56 aż do F

Zad 5.

Podaj ile jest takich liczb w pliku które mają identyczną ilość zer i jedynek

Zad 6.

Wyświetl liczbę, która ma największą ilość zer w pliku. Następnie usuń z niej zera, zapisz w postaci samych jedynek i przedstaw w postaci 10.