

**Zadanie 4. Napisy (10 pkt)**

W pliku `napisy.txt` znajduje się 1000 napisów o długościach od 2 do 16 znaków, każdy napis w osobnym wierszu. W każdym napisie mogą wystąpić jedynie dwa znaki: „0” lub „1”.

W wybranym przez siebie języku programowania **napisz program**, za pomocą którego uzyskasz odpowiedzi na poniższe polecenia. Odpowiedzi zapisz w pliku `zadanie4.txt`, a odpowiedź do każdego podpunktu poprzedź literą oznaczającą ten podpunkt.

- a) Podaj, ile jest napisów o parzystej długości.
- b) Podaj, ile jest napisów, które zawierają taką samą liczbę zer i jedynek.
- c) Podaj, ile jest napisów składających się z samych zer, oraz podaj, ile jest napisów składających się z samych jedynek.
- d) Dla każdej liczby  $k = 2, 3, \dots, 16$  podaj liczbę napisów o długości  $k$  znajdujących się w pliku `napisy.txt`, tzn. podaj, ile jest napisów 2-znakowych, ile jest napisów 3-znakowych itd.

Do oceny oddajesz plik(i) o nazwie(ach) ....., zawierający(e)  
tu wpisz nazwę(y) pliku(ów)  
komputerową realizację Twojego rozwiązania, oraz plik tekstowy `zadanie4.txt`,  
zawierający odpowiedzi do podpunktów a, b, c i d zadania (odpowiedź do każdego podpunktu  
poprzedź literą oznaczającą ten podpunkt).

Wypełnia egzaminator	Nr zadania	4a	4b	4c	4d
	Maks. liczba pkt	2	2	2	4
	Uzyskana liczba pkt				