## Stringi w Pythonie – sprawdzian

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

Napisz program, za pomocą̨ którego uzyskasz odpowiedzi na poniższe polecenia. Odpowiedzi zapisz w pliku wynik.txt, a odpowiedź do każdego podpunktu poprzedź literą oznaczającą ten podpunkt.

1. Podaj, ile jest napisów o parzystej długości
2. Podaj, ile napisów zawierają taką samą liczbę zer i jedynek
3. Podaj, ile jest napisów składających się̨ z samych zer, oraz podaj, ile jest napisów składających się̨ z samych jedynek.
4. Podaj, ile napisów kończy się jedynką
5. Podaj, ile napisów jest palindromami.
6. Dla każdej liczby k = 2, 3, ...,16 podaj liczbę̨ napisów o długości k znajdujących się̨ w pliku napisy.txt, tzn. podaj, ile jest napisów 2-znakowych, ile jest napisów 3-znakowych itd.