1. W pliku Wikipedia.txt znajduje sie wklejony tekst z wikipedii na temat Else Christensen.
a) policzyc litery a (małe i duże) w pliku;
b) policzyc ile liczb występuje w podanym pliku;
c) podać liczbę słów w pliku;
d) wypisać wszystkie słowa o długości większej niż 5 i mniejszej niż 8;
e) podaj liczbę znaków interpunkcyjnych(".", ",", "!", "?", "-") z takim założeniem, że chcemy znać liczbę kazdego znaku z osobna!
** Odpowiedzi do zadań zapisać do pliku zad1.txt poprzedzajac kazdą odpowiedz prefiksem(literką odpowiadajaca za dany podpunkt)!
2. W pliku Imiona.txt znajduje się pewna liczba imion męskich i żeńskich oddzielonych znakiem nowej linii, napisz program, ktory:
a) podaj liczbę imion damskich i męskich;
b) wypisz imiona damskie, ktore zaczynaja się na literę H oraz mają długość nie większą niż 8;
c) podaj liczbę imion na litery od A do Z np.:
A 45
B 11
C
(podane dane nie muszą być prawdziwe);
d) wskaż, na którą literę zaczyna się największa liczba imion w tym pliku oraz podaj liczbę tych imion;
** Odpowiedzi do zadań zapisać do pliku zad2.txt poprzedzajac kazdą odpowiedz prefiksem(literką odpowiadajaca za dany podpunkt)!
3. W pliku Liczby_binarne.txt znajduje się 1000 liczb w postaci binarnej (liczba składająca się z 0 i 1 jakby ktoś jeszcze nie wiedział), korzystając z wybranego języka programowania podaj odpowiedzi do poniższych zadań:
a) wskaż ile liczb podzielnych przez 2, a ile przez 8 znajduje się w pliku;
b) ile liczb nieparzystych znajduje się w pliku?

- c) podaj ile jest liczb o długości 7. Podaj sumę tych liczb w 3 systemach (binarny, dziesiętny i czwórkowy);
- d) podaj sumę pierwszych 100 liczb w systemie dziesiętnym
- e) jaka jest najwieksza, a jaka najmniejsza liczba w pliku? Podaj odpowiedz w postaci 2 liczb binarnych;
- ** Odpowiedzi do zadań zapisać do pliku zad3.txt poprzedzajac kazdą odpowiedz prefiksem(literką odpowiadajaca za dany podpunkt)!
- 4. W pliku Liczby_osemkowe.txt znajduje sie ponad 100 liczb w postaci ósemkowej, napisz program(y), ktore dadza odopwiedz na ponizsze pytania:
- a) podaj ile jest takich liczb, w ktorych liczba na poczatku jest taka sama jak liczba na koncu;
- b) podaj ile jest takich liczb, w ktorych liczba na poczatku jest taka sama jak liczba na koncu, ale w systemie 10;
- c) ile spośród liczb zapisanych w pliku spełnia warunek, że liczba przed jest nie mniejsza niz następna liczba np. liczba 13577, bo 1<=3<=5<=7;
- d) ile jest liczb parzystych w pliku?
- ** Odpowiedzi do zadań zapisać do pliku zad4.txt poprzedzajac kazdą odpowiedz prefiksem(literką odpowiadajaca za dany podpunkt)!
- 5. W pliku Pesele.txt znajduje się 300 numerów pesel, napisz program, który:
- a) poda ile spośród podanych numerów pesel należy do mężczyzn urodzonych w 24 dniu miesiąca;
- b) poda ile jest numerów należy do kobiet, a ile do męzczyzn;
- c) da odpowiedz na pytanie ile numerów pesel nalezy do osób urodzonych w 1966 roku;
- d) wypisze numer pesel najmłodszej osoby z pliku;
- ** Odpowiedzi do zadań zapisać do pliku zad5.txt poprzedzajac kazdą odpowiedz prefiksem(literką odpowiadajaca za dany podpunkt)!
- 6. Napisać program, który będzie sprawdzał, czy podana konfiguracja nawiasów jest poprawna. Program a dokładniej funkcja ma mieć postać:

def sprawdzanie(s):

oraz zwracać prawdę(true) lub fałsz(false).
Chcemy przetestować program dla danych podanych w pliku Nawiasy.txt
** Odpowiedzi do zadania zapisać do pliku zad6.txt w postaci:
() prawda
()(falsz
7. Napisać program, który będzie rysował figury geometryczne(każdy podpunkt to oddzielna funkcja, nie każda funkcja musi coś zwracać) oraz będzie liczył pola i obwody konkretnychn figór
(kazda figura to oddzielna funkcja, tutaj proponuję uzywać funckę typu int bądź double):
a) kwadrat o boku 6 zbudowany ze znaków o ASCII = 65;
b) kwadrat o boku 13 zbudowany z gwiazdek("*"). Podany kwadrat ma mieć brzeg zbudowany z plusów("+");
c) prostokąt o boku 4x6 zbudowany z liter Twojego imienia;
d) trójkąt prostokątny równoramienny o boku 5 zbudowany ze znaczków "@"(chodzi o połowę kwadratu);
e) napisać funkcje liczące pole dla figur(pamietajmy, ze bok/boki mogą być liczbą niecalkowitą):
kwadrat
koło
trójkąt(tutaj będą potrzebne 2 wartości do wczytania czyli długość podstawy i wysokość)
prostokąt
trapez(tutaj 3 wartosci do wczytania)
f) napisac funkcje liczace obwody dla wszystkich figur podanych powyzej z podpunktu e);