Sprawozdanie AiSD lab2\_08.10.2024 Andrzej Janaszek gr 2. 11.10.2024

## Kod zawiera:

- implementacje listy jednostronnej (singly link list) opartej na wskaźnikach
- funkcję pomocniczą split() do podziału stringa w zależności od separatora
- funkcję do wczytania danych z pliku i dodania ich do listy
- trzy funkcje zadania

## Funkcja wczytująca dane:

dla każdej linii w pliku presidents.txt, ze względu na występowanie podwójnego imienia sprawdza czy taka sytuacja występuje, jeżeli tak to do pola name zapisuje oba imiona rozdzielone spacją. Sprawdzenie dokonywane jest poprzez sprawdzenie czy na pozycji trzeciej (trzecie "słowo" w wierszu) znajduje się data (dokładniej czy pierwszy znak jest cyfrą) jeżeli tak, oznacza to że pierwsze słowo to imie a drugie nazwisko, w przeciwnym razie pierwsze i drugie słowo do imiona a trzecie słowo jest nazwiskiem. Przy wystąpieniu tej drugiej opcji ustawiany jest offset = 1, dzięki któremu pozostałe wartości zostają dobrze odczytane i przypisane.

## Modyfikacja pliku z danymi:

dodanie znaku końca linii w ostatnim wierszu ze względu na usuwanie go z podstringa party

## Uwagi:

- klasa List powinna nazwyać sie np. PresidentList, ponieważ wartości przechowywane przy jej pomocy są typu President, a nie pozwala ona na przechowywanie danych dowolnego typu.
- nazwy funkcji używają notacji z ' 'zamiast cammelCase
- funkcje (zadanie 1 i 2) zwracające więcej niż jeden element zwracają listę elementów