Laboratorium 10

Zadanie obowiązkowe

Utwórz słownik znaków przechowywanych w tekście podanym na standardowe wejście.
 Uwzględnij tylko cyfry i litery. Tekst nie zawiera znaków diakrytycznych. Do reprezentacji słownika użyj listy jednokierunkowej. Zdefiniuj odpowiednie funkcje.
 Np. dla tekstu:

Ahdgfxkcl ndklvklvljZCgfd Bbbbbblkghdtry234h5554323 ddse

słownik powinien przyjąć postać:

```
A/1 \rightarrow h/3 \rightarrow d/6 \rightarrow g/3 \rightarrow f/2 \rightarrow x/1 \rightarrow k/4 \rightarrow c/1 \rightarrow l/5 \rightarrow n/1 \rightarrow v/2 \rightarrow j/1 \rightarrow Z/1 \rightarrow C/1 \rightarrow B/1 \rightarrow b/5 \rightarrow t/1 \rightarrow v/1 \rightarrow v/2 \rightarrow J/1 \rightarrow V/1 \rightarrow V/1
```

Przepisz zawartość słownika do odpowiedniego drzewa poszukiwań binarnych, a następnie wyprowadź zawartość drzewa w porządku inorder, w postaci:

- 2: 2
- 3: 3
- 4: 2
- 5: 3
- A: 1
- B: 1
- C: 1
- Z: 1
- b: 5
- c: 1
- d: 6

. . .

Zadanie dla chętnych

2. Z zapisanych na wejściu danych o pracownikach zakładu NN, utwórz listę dwukierunkową z rekordami danych. Rekord ma zawierać: imię, nazwisko, unikalny identyfikator pracownika i tabelę z jego miesięcznymi zarobkami w minionym roku.

Posortuj utworzoną listę w kolejności :

- (a) alfabetycznej,
- (b) rosnących średnich zarobków w minionym roku.

Oto przykładowy zestaw danych:

25982

Jan Kowalski

2520 2803 2978 2856 2671 3245 2674 2944 2871 2671 2702 2840