

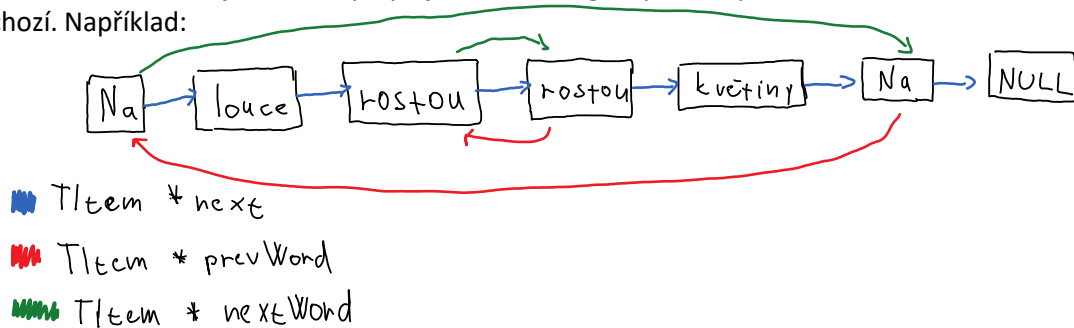
# Zkouška - spojový seznam

10 February 2022 21:38

Úkolem je vytvořit funkci `TITEM * StringToList ( const char* )`. Funkce dostane parametr string, který rozdělí na jednotlivá slova a ty uloží do datové struktury TITEM. Oddělovači slov jsou jakékoliv znaky mimo písmen. Struktura TITEM vypadá takto:

```
typedef struct Titem{  
    char * word;  
    struct Titem * next;  
    struct Titem * nextWord;  
    struct Titem * prevWord;  
}TITEM;
```

Pointer `next` má ukazovat na další prvek ve spojovém seznamu slov. Pointer `nextWord` má ukazovat na další stejné slovo vyskytující se ve stringu a pointer `previous` na to předchozí. Například:



Pokud slovo nemá následující nebo předcházející stejné slovo, tak jsou pointery `prevWord` a `nextWord` nastaveny na `NULL`.