## Grafová štruktúra

Pre riešenie grafovej štruktúry som zvolil zviazaný zoznam susedov v kombinácii s objektovým prístupom (Python). Úroveň abstrakcie a dynamickosť štruktúry vyhovela požiadavkám jednotlivých podúloh a poskytla intuitívne rozhranie.

```
class Node:
    def __init__(self, name, value = None, dfnum = None, low = None):
        self.name = name
        self.value = value
        self.dfnum = dfnum
        self.low = low
        self.next = None

class Graph:
    def __init__(self):
        self.graph = {}
```

## Použité algoritmy

- 1. Borúvkov algoritmus na nájdenie minimálnej kostry.
- 2. Algoritmus pre hľadanie artikulácií a mostov z prednášky.
- 3. Tarryho algoritmus na slepé prehľadávanie grafu.
- 4. Custom štruktúra pre vytvorenie AVL stromu, za použitia objektu TreeNode a AvlTree.

## Zhodnocení

Riešenie úloh mi priblížilo pohľad na prácu s grafmi, konvertovanie z orientovaného na neorientovaný, prechody grafu do šírky a do hĺbky, hľadanie kostry grafu a pod. Osviežilo algoritmické myslenie a tvorenie skriptov v Pythone za použitia objektového prístupu.