II praktični kolokvijum iz Struktura podataka

- S2. Za neuređeno binarno stablo, implementirano klasom *BTree*:
 - a) Implementirati funkciju *int BTree::count()*, kojom se utvrđuje i vraća broj čvorova u stablu.
 - b) Implementirati funkciju *int BTree::maxNode(int& maxN)*, koja vraća *info* vrednost čvora čija je razlika broja čvorova u levom i desnom podstablu maksimalna, preko parametra maxN i vrednost te razlike preko povratne vrednosti funkcije.

Napomena: Iz ovih funkcije je dozvoljeno pozivati druge funkcije, ali nije dozvoljeno korišćenje globalnih parametara ili atributa klase *BTree*. Ukoliko se za rešenje zadatka pod b) koristi funkcija implementirana pod a), rešenje će biti ocenjeno polovinom maksimalnog broja poena za taj deo zadatka.

- G2. Za usmereni dinamički implementiran graf, implementirano klasom *Graph*:
 - a) Implementirati funkciju *int Graph::subGraph(GNode* p)*, kojom se obilazi graf, polazeći iz čvora *p* i vraća broj posećenih čvorova.
 - b) Implementirati funkciju *void Graph::toUndirected()*, kojom se orijentisani graf prevodi u neorijentisani.
 - c) Implementirati funkciju *int Graph::maxSubgraph()*, koja vraća broj čvorova u najvećem podgrafu.

Napomena: Za realizaciju funkcije pod c) treba koristiti implementacije pod a) i b). Grane treba dodati u graf samo ako one već ne postoje.

Kod pisati isključivo u BTree i Graph datotekama.