

1. Kirjoita binääripuun mallipohja

```
template<class T> class BTree;
```

Puuhun talletettavien T-tyyppisten olioiden oletetaan osaavan vertailla toisiaan operaattoreilla `<`, `>` ja `==`. Puun oliot järjestetään siten, että kunkin solmun vasempaan alipuuhun tallennetut T-oliot ovat ”pienempiä tai yhtäsuuria” kuin ko. solmun olio ja oliot oikeassa alipuussa ovat vastaavasti ”suurempia”.

Toteuta ainakin metodit

- `void add( T t )`, joka lisää puuhun olion `t`,
- `bool search( T t ) const`, joka etsii puusta oliota `t`,
- `int count() const`, joka ilmoittaa solmujen lukumäärän.

Testaa puuta esim. kokonaisluvuilla.