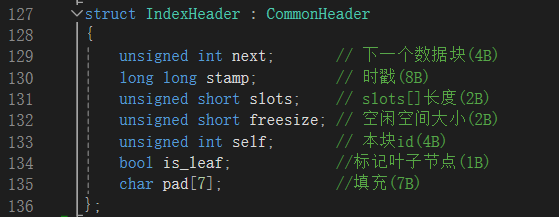
Btree的三个前置结构体：

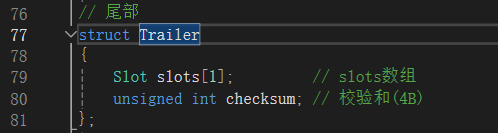
1. 索引块的CommonHeader



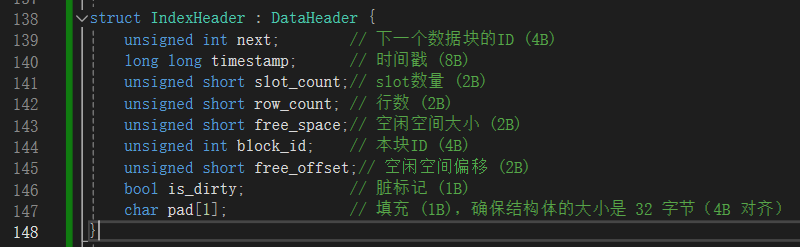
补充超块的commonHeader根据btree结构的更改：



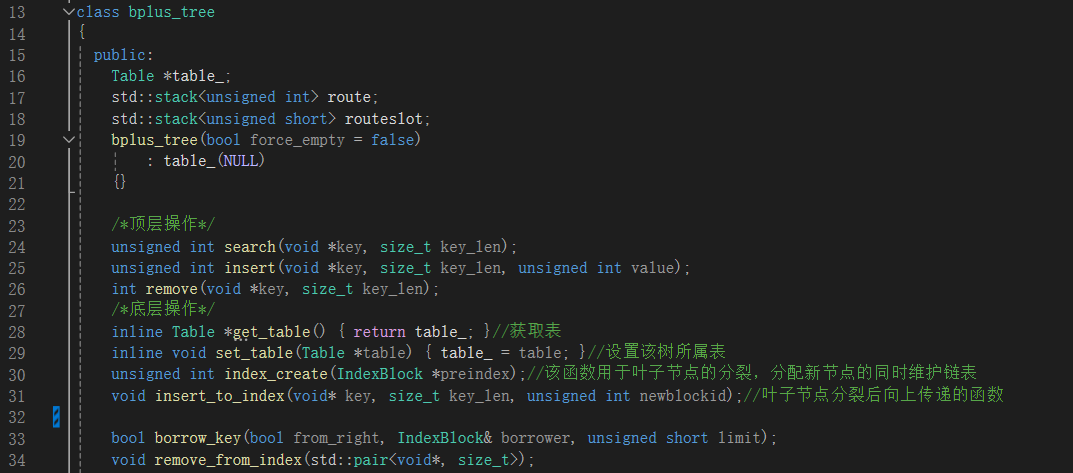
1. 索引块的Trailer：

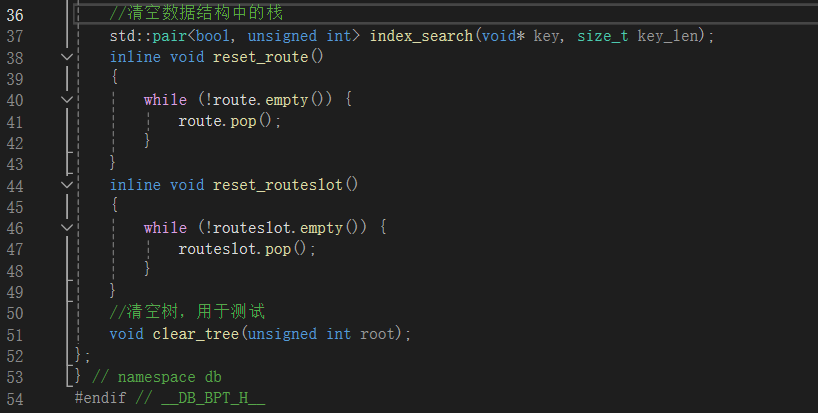


1. 索引块的Data Header：



Btree的类（数据结构）实现：

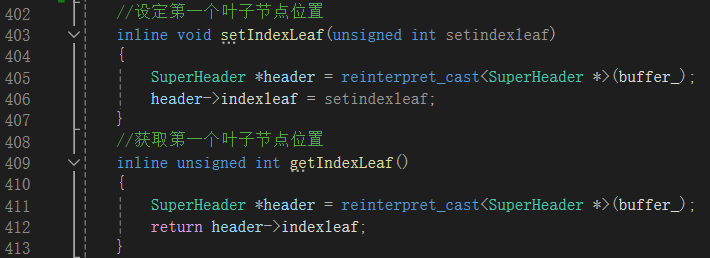




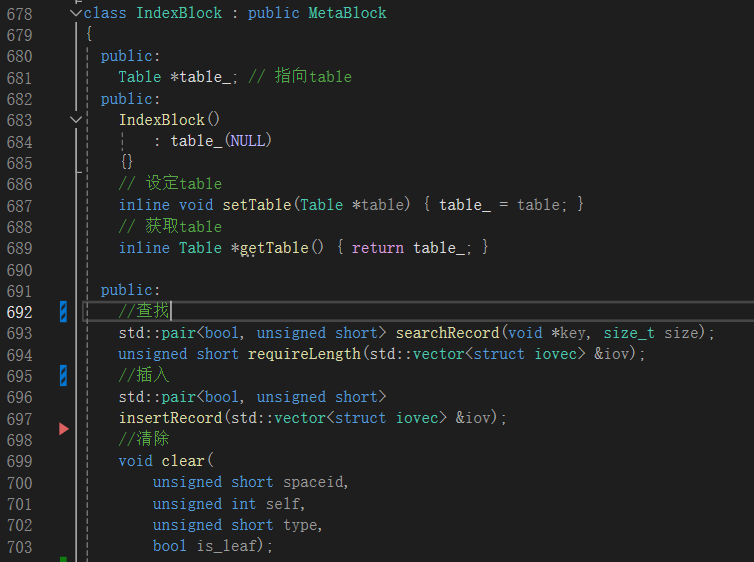
block中完成btree的索引搜索辅助函数：







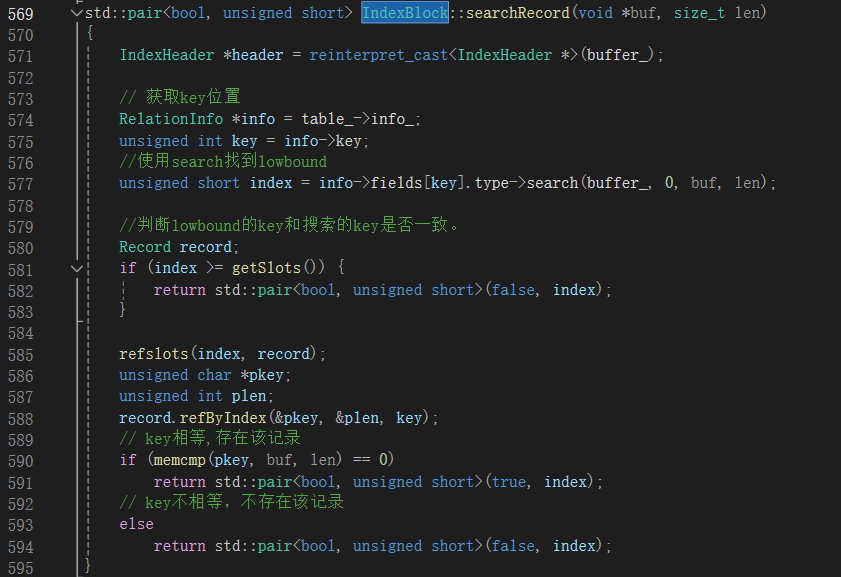
btree的Indexblock(索引块)结构实现:



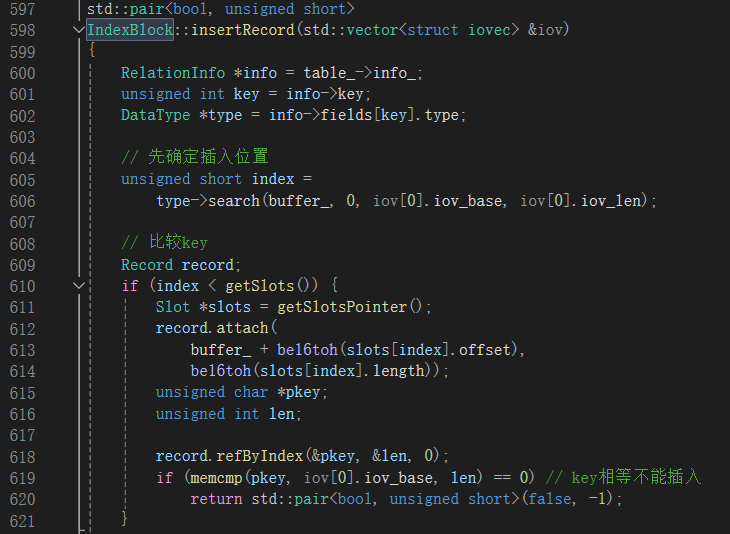


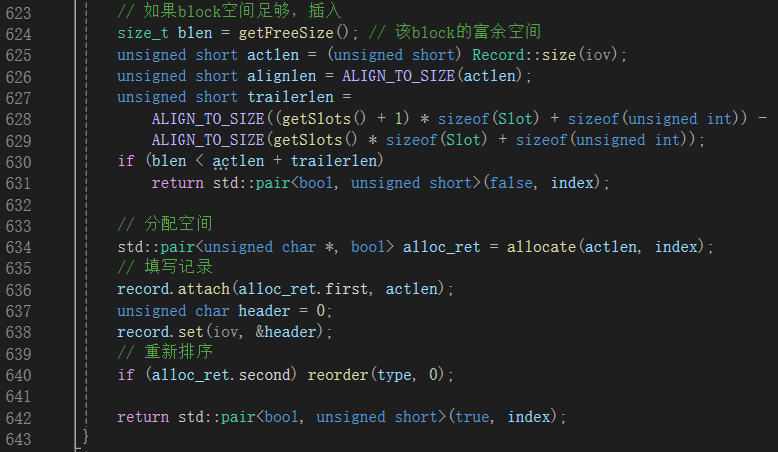
三项操作功能实现：

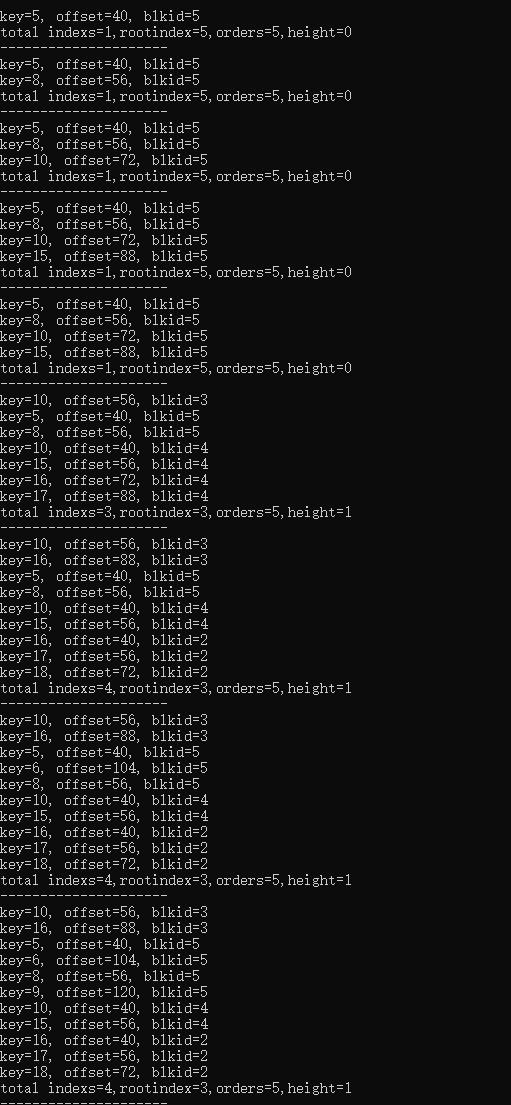
1. 查找：



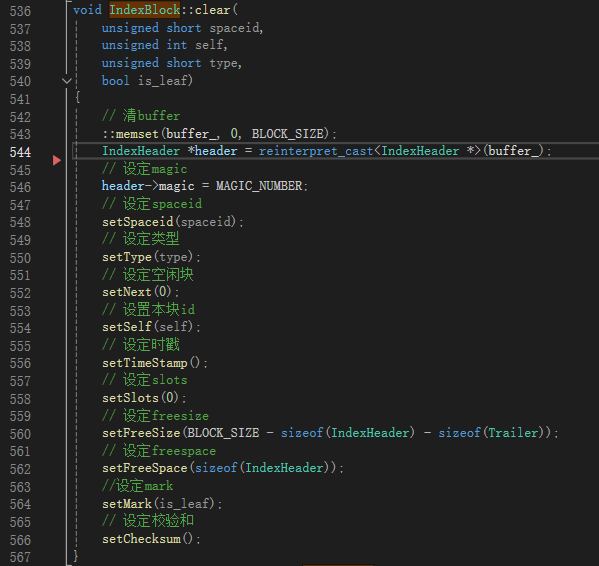
1. 插入：





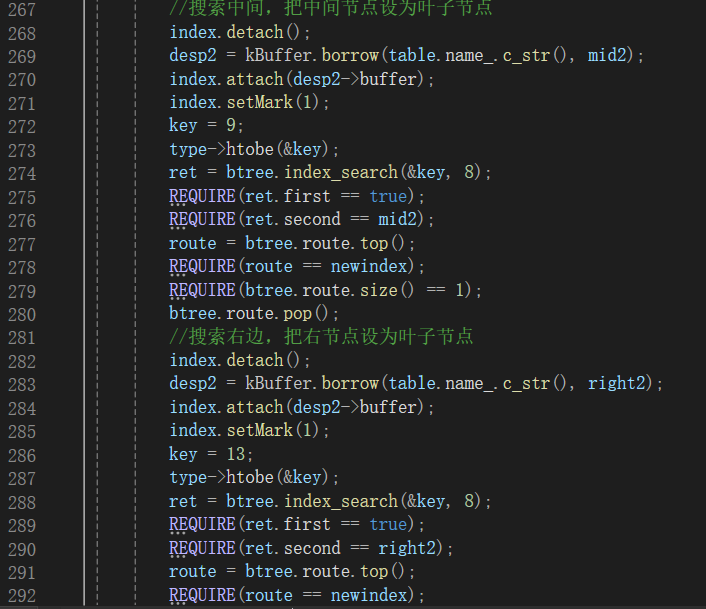


1. 删除：



1. 查询测试：Index\_search:

其中一次查询结构：



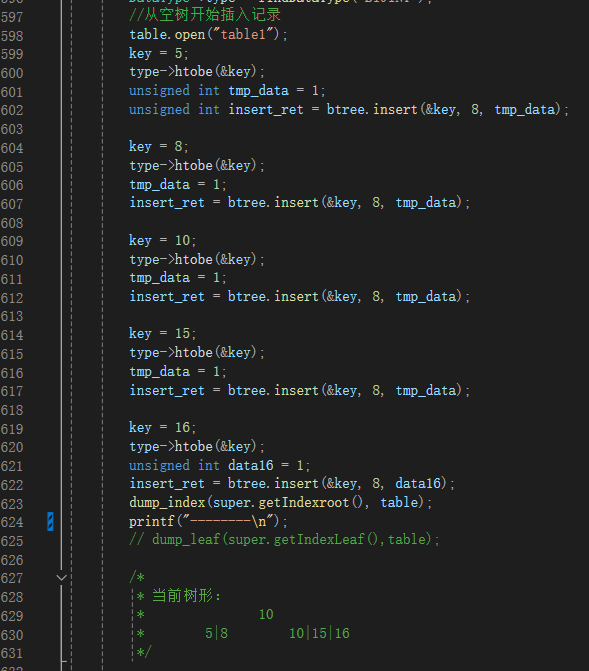
**2.插入测试：index\_insert 测试用例结构：（**index\_insert测试用例的目的是验证B+树在插入操作中的正确性和性能。下面是对该测试用例的详细讲解。）

**其中一次插入结构：**

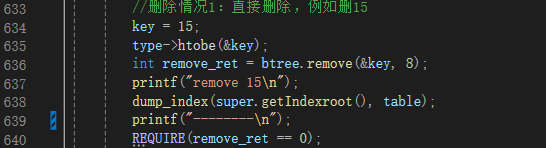
****

**3.删除测试：index\_remove 测试**

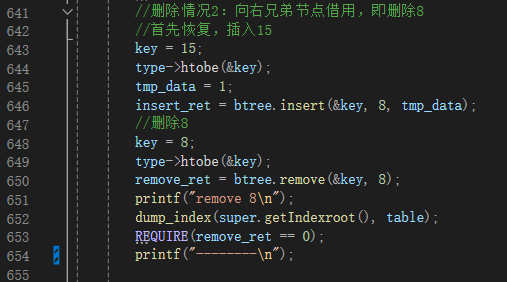
**初始插入**

****

**删除1：**

****

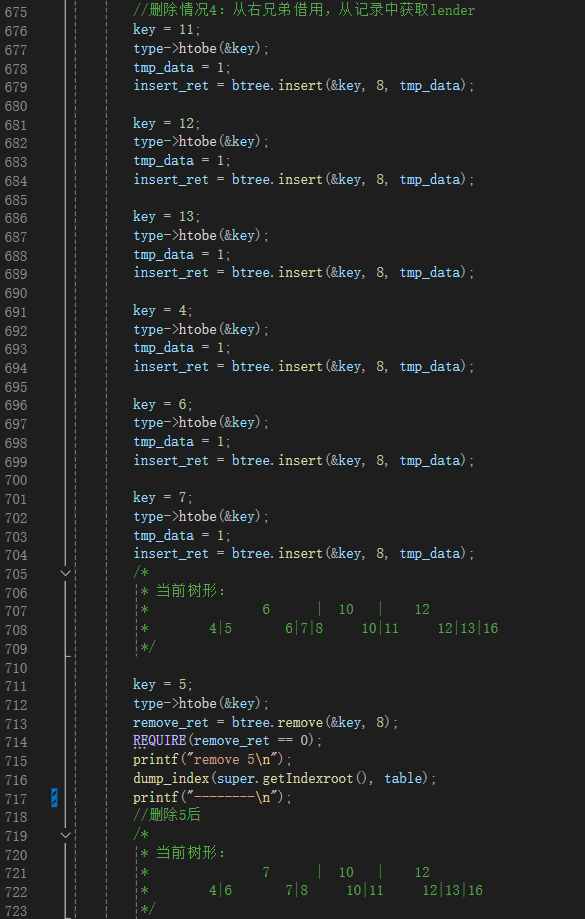
**删除2：**

****

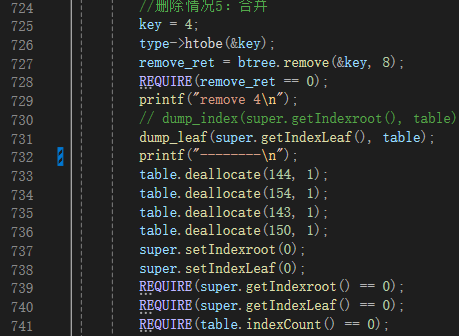
**删除3**

****

**删除情况4：**

****

**删除情况5：**

****

Btree的table测试：