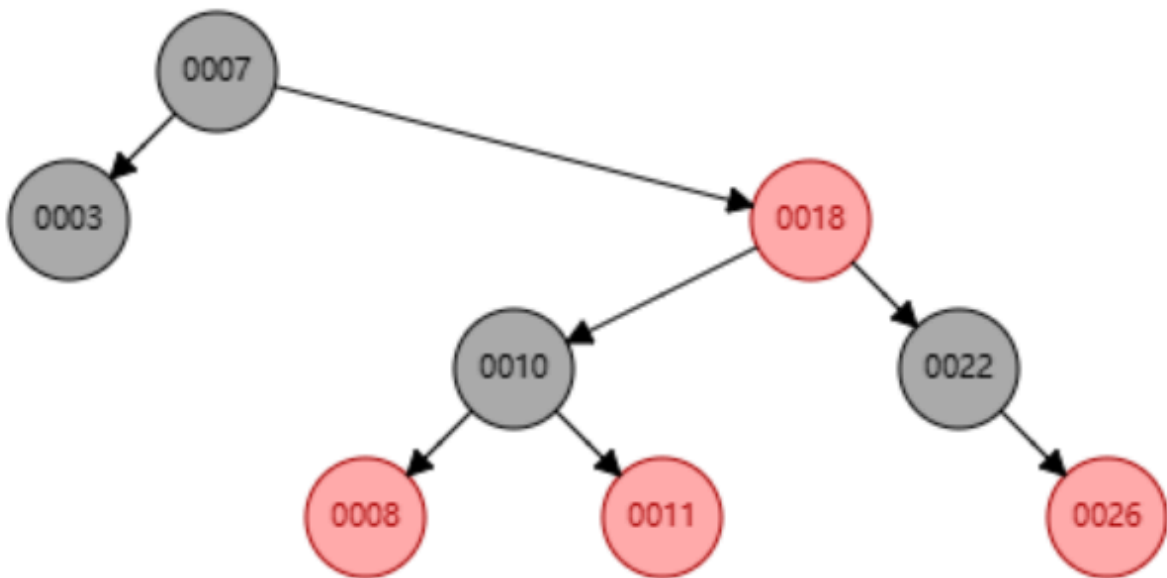


代码运行结果如下:

```
Inorder traversal of the constructed tree:
3 : Black   7 : Black   8 : Red   10 : Black   11 : Red   18 : Red   22 : Black   26 : Red

进程已结束，退出代码为 0
```

绘制成红黑树如下:



发现，代码输出结果基本正确。

同时，为了探究红黑树的性能，我将红黑树与 set 进行了比较，插入各种类型数据的情况如下：

=== Performance Comparison ===			
Size	RBTree (ms)	std::set (ms)	Ratio
1000	0.179	0.324	0.552469
10000	1.599	3.463	0.461738
100000	11.568	23.235	0.49787

可以发现，红黑树性能比set好接近一倍