

```
<?php
$baum1=new baum(1);
$baum1->append(2);
$baum1->append(3);
$baum1->append(4);
$baum1->append(7);
$baum1->append(5);
$baum1->ausgabe($baum1);

class baum{
var $wurzel;
var $lbaum;
var $rbaum;

function ausgabe($Baum){
{
    if ($Baum!=null) {
        echo $Baum->wurzel;
        echo "|";
        $this->ausgabe($Baum->lbaum);
        $this->ausgabe($Baum->rbaum);
    }
}
}

function append($i){
    // leerer Baum
    if ($this->wurzel==null) $wurzel=$i; else
    // linker Ast ist leer
    if ($this->lbaum->wurzel==null)
    {
        $teilbaum=new baum($i);
        $this->lbaum=$teilbaum;
    } else
    // rechter Ast ist leer
    if ($this->rbaum->wurzel==null)
    {
        $teilbaum=new baum($i);
        $this->rbaum=$teilbaum;
    } else

    // beide Äste sind belegt, gehe eine Stufe tiefer
    if (($this->lbaum->wurzel)<$i)
    {
        $this->rbaum->append($i);
    } else
    {
        $this->lbaum->append($i);
    }
}

function baum($i){
    $this->wurzel=$i;
    $this->lbaum=null;
    $this->rbaum=null;

}

}

?>
```