



```
static int binaryToDecimal(String str, int position) {  
    if (position == 0) {  
        return 1;  
    } else if (str.charAt(position) == '0') {  
        return 2 * binaryToDecimal(str, position - 1);  
    }  
    return 1 + 2 * binaryToDecimal(str, position - 1);  
}
```