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

return 1 + 2 * binaryToDecimal(str, position - 1);
}</pre>
```