

Extensible Markup Language

可延伸標記式語言（Extensible Markup Language，簡稱 XML）是一種標記式語言，用於傳送和攜帶資料資訊。

在XML當中，一個Tag（標籤）屬於標記結構，以 **<** 開頭，以 **>** 結尾。可分為：Paired Tag，如<section>（之間可包含數個Sub Tag）</section>; 或 Self-Closing Tag，如<line-break/>。

請根據以下規則說明寫一個 Lex/Yacc 程式來計算輸入的Tag的值。

輸入格式

A. 輸入會是一個 Tag

可能是一個單層或多層的 Paired Tag 或一個 Self-Closing Tag

B. 一個 Paired Tag 包含：

1. 一個 Start Tag：

- **<**
- *tagName* (*tagName* 是 **and**, **or**, **not** 其中之一)
- **>**

2. 多個 Sub Tag：

- 不超過 10 個的 Tag，層數不超過 10 層

3. 一個 End Tag：

- **<**
- **/**
- *tagName* (*tagName* 永遠和對應的 Start Tag 相同)
- **>**

C. 一個 Self-Closing Tag 包含：

- **<**
- *tagName* (*tagName* 是 **true** 或 **false** 其中之一)
- **/**
- **>**

※不會出現格式不符的輸入

輸出

1. 輸出是Tag由以下規則計算出的 value (**true** 或 **false**) 和一個換行 (**\n**)
2. <true/>的value為**true**; <false/>的value為**false**。
3. <and>、<or>、<not>的value計算參見下表：

<i>tagName</i>	value (Sub Tag數量>=2)	value (Sub Tag數量=1)	value (Sub Tag數量=0)
and	<i>value1</i> && <i>value2</i> && ... && <i>valueN</i>	<i>value1</i>	true
or	<i>value1</i> <i>value2</i> ... <i>valueN</i>	<i>value1</i>	false
not	有且只會有一個 Sub Tag	! <i>value1</i>	

<p>Sample Input</p> <p><true/></p> <p>Sample Output</p> <p>true</p>	<p>Sample Input</p> <p><and> <true/> <false/> <true/> </and></p> <p>Sample Output</p> <p>false</p>
<p>Sample Input</p> <p><or> <not> <false/> </not> </or></p> <p>Sample Output</p> <p>true</p>	<p>Sample Input</p> <p><and> </and></p> <p>Sample Output</p> <p>true</p>
<p>Sample Input</p> <p><not> <and> <or> <false/> <true/> </or> <true/> </and> </not></p> <p>Sample Output</p> <p>false</p>	<p>Sample Input</p> <p><or> <false/> <not> <and> </and> </not> <or> </or> </or></p> <p>Sample Output</p> <p>false</p>