

JSON (JSON)

問題敘述

JSON 是網路通訊常見的一種資料格式，請你寫出一款 JSON 解析器去處理 JSON 結構。

此處我們考慮的 JSON 的資料類型包含：

- 數值：一個有號整數，並保證數值範圍在 32 位元有號整數內。
- 字串：以雙引號 `"` 括起來的零個或多個字元（不包含跳脫字元）。
- 布林值：表示為 `true` 或者 `false`。
- 值的有序列表 (array)：有序的零個或者多個值。每個值可以為任意類型。列表使用方括號 `[]` 括起來。元素之間用逗號，分割。例如 `[true, 13]`。
- 物件 (object)：內含無序的「鍵-值對」(pair)，其中鍵是字串。物件中的鍵是獨一無二的。物件以花括號 `{` 開始，並以 `}` 結束。鍵-值對之間使用逗號，分隔。鍵與值之間用冒號：分割。

JSON 的存取：由一個前綴 `obj` 代表整個 JSON 結構，並以 `obj[索引值]` 存取列表子元素或以 `obj[鍵值]` 存取物件的值。請參見輸入範例。

輸入格式

第一行為一個 JSON 格式的字串 `s`，長度小於 65525。第二行為存取元素的運算式 `o`，長度小於 65525。

輸出格式

輸出根據指令存取到的元素值。

輸入範例 1 <code>{"skps1450":"GG"}</code> <code>obj["skps1450"]</code>	輸出範例 1 <code>"GG"</code>
輸入範例 2 <code>{"Kirito":[{"Busna":"OAO"},"startburst"]}</code> <code>obj["Kirito"][0]</code>	輸出範例 2 <code>{"Busna":"OAO"}</code>
輸入範例 3 <code>87</code> <code>obj</code>	輸出範例 3 <code>87</code>

評分說明

此題目測資分成三組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組(25 分)：結構只包含單層的物件結構，如 `{"try":"try","see":8}`。

第二組(25 分)：結構只由最多三層結構構成，如

`[true, {"try":{"try":"try","see":8},"see":8}]`。

第三組(50 分)：無特別限制。