

## E. 字串反轉 (Reverse)

### 問題敘述

給定一個字串，裡面包含中括號以及一些整數。

請將這個字串中，中括號內的所有整數反轉。

例如：”[ 1 2 3 ]” 被解開後將會變為”3 2 1”。

如果有多層括號，反轉順序請先由最內層往最外層反轉。(見範例三)

### 輸入說明

第一行有一個  $n$  代表整數的個數加上中括號的個數。

字串  $s$  內包含許多整數  $a_i$  以及中括號 '[' 和 ']'。

整數與中括號間皆有空白字元分開。

保證題目輸入一定合法，也就是所有括號皆可得到匹配（可能會有一組括號內沒有任何數字的情況）。

### 輸出說明

輸出解開後的數列。

### 測資限制

- $1 \leq n \leq 4000$
- $0 \leq a_i \leq 1000$

## 範例測資

### 範例輸入 1

```
8
[ 3 2 1 ] 4 5 6
```

### 範例輸入 2

```
7
[ [ 1 2 3 ] ]
```

### 範例輸入 3

```
14
[ 1 3 5 ] [ 5 4 3 [ 1 2 ] ]
```

### 範例輸出 1

```
1 2 3 4 5 6
```

### 範例輸出 2

```
1 2 3
```

### 範例輸出 3

```
5 3 1 1 2 3 4 5
```

## 評分說明

本題共有 2 組子任務，條件限制如下所示。

子任務	分數	額外輸入限制
1	30	任何一組括號中皆不會含有括號。
2	70	無額外限制