YMD

出題者:二才 Time:4s

Memory : 512MiB



圖源:@niokai_

題敘

要聖誕節了

吾王拉普大人決定裝飾一下魔王城

「星星樹!!」,二才提議

:「就這麼決定啦!!」

根據誰說了誰就要做原則,拉普大人派二才去建造這棵樹

但問題又出現了,單純的樹太樸素了,因此二才決定加上幾個燈飾做裝飾

燈飾因為電壓不同,較小電壓只能連接在左邊,而較大含相同電壓者只能連接在右邊

且燈泡必須按照順序連接 請幫二才標出燈泡該裝在哪裡吧! 為偉大的YMD總帥裝飾魔王城吧!!

輸入說明

第一行輸入一陣列 S 依序代表燈泡電壓

如: 3 1 5 4 則代表燈泡1電壓為3以此類推

輸出說明

依序輸出燈泡位置,輸出格式請見範測及題目說明

輸入限制

- $len(S) \leq 20$
- $0 \le a_n \le 10^8$
- 燈泡電壓**有可能**重複

範例輸入一

3 1 5 4

範例輸出一

3:1

1:2

5:3

4:6

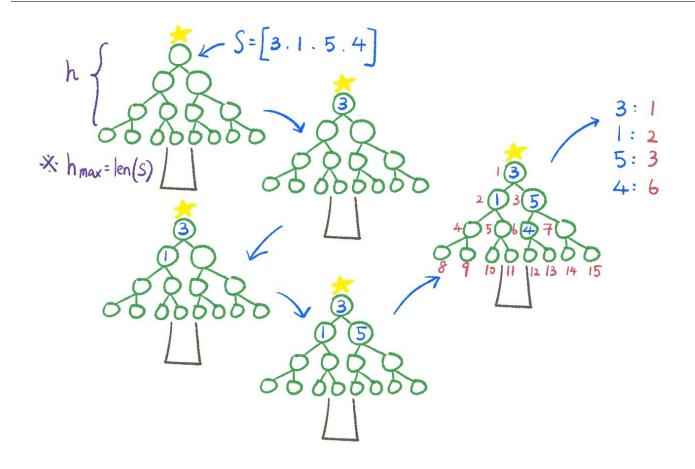
範例輸入二

1 2 3 4

範例輸出二

1:1 2:3 3:7 4:15

範例說明一



聖誕樹高\(_{max} \leq\) 陣列長度

位置則為由上至下、由左至右、從 \(1\) 開始累加(見圖片紅字處)

首先第一個安裝 \(a_1(3)\)

接下來照順序來說 \(a_2(1) < a_1(3)\) 所以被安裝於左邊,而 \(a_3(5)\geq a_1(3)\),安裝於右邊之後因為 \(a_4(4)\geq a_1(1)\) 但已經有 \(a_3(5)\) 在了,所以往 \(a_3(5)\) 連接處看由於 \(a_4(4) < a_3(5)\) 因此被安裝於 \(a_3(5)\) 的左邊,也就是位置 \(6\)