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

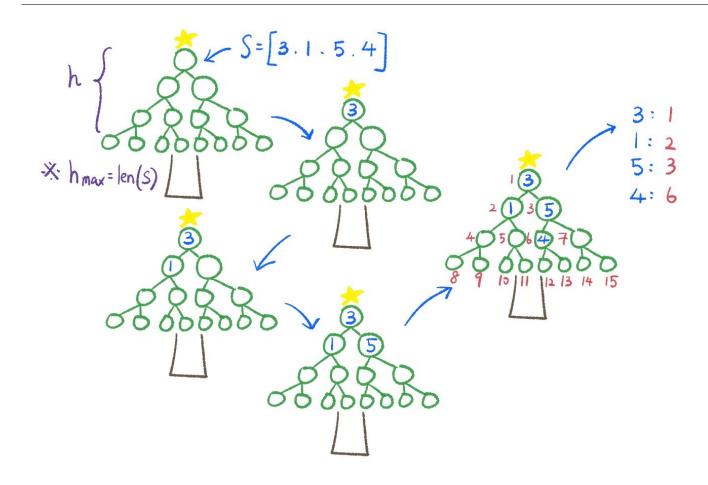
範例輸出二

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