

## 101 大樓

位於台北市信義區的 101 大樓，是台北市的新地標，這棟總高度達 508 公尺的建築，每層樓外牆均外斜  $7^\circ$ ，加上處處可見的傳統風格裝飾物，有節節高升，花開富貴的意象。

101 大樓為了慶祝聖誕節、元旦及春節裝飾大樓，從第 13 層樓開始，每一層樓外牆裝飾一種顏色 LED 燈依序為紅、橙、黃、綠、藍、靛、紫，這七種顏色由下而上依此類推。



問題 1 (2 分)：

工人施工時，忘記第 67 層樓應該裝的顏色。請你幫他算算看他該裝什麼顏色的燈？

問題 2 (2 分)：

從 101 年 12 月 23 日星期日晚上開始亮燈，按星期一晚上亮紅燈、星期二晚上亮橙燈……，與 LED 燈顏色相同，每七天一個循環，請問 102 年 1 月 30 日大樓是亮什麼燈？你如何算的？