

※雙指標

Container with most water(LeetCode 11)

Given  $n$  non-negative integers  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , where each represents a point at coordinate  $(i, a_i)$ .  $n$  vertical lines are drawn such that the two endpoints of line  $i$  is at  $(i, a_i)$  and  $(i, 0)$ . Find two lines, which together with x-axis forms a container, such that the container contains the most water.

Note: You may not slant the container and  $n$  is at least 2.

(這題好難翻，原諒我 Orz)

※反轉

碗(POJ 3185)

笨牛們有 20 個排成一直線碗，每個碗有兩種狀態：碗口朝上和顛倒放。

笨牛們想要 20 個碗全部都碗口朝上，但他們太笨拙了，每次他們試圖將碗翻面時，也會動到左右兩邊兩個碗。給定碗的初始狀態，計算將全部碗翻上來的最小次數。

輸入：

0 0 1 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0

輸出：

3(將 4、9、11 號碗翻面)

關燈(POJ 1222)

一個  $5 \times 6$  的開關矩陣，每當一個開關被觸發時，上下左右四個開關也會被觸發(在這裡觸發是指，on 變 off、off 變 on)。給定該矩陣的初始狀態，請計算將全部開關都關掉所需的最小觸發次數。

## ※拆半列舉

### 子集合(POJ 3977)

給定  $N$  個絕對值不超過  $10^{15}$  的整數，請找出一個非空字集合，該字集合中的數字和的絕對值必須盡量小，如果有多組解答，則輸出數字較少的。

限制：

$N \leq 35$

### Sumsets(POJ 2549)

給定一個整數集合，請找出最大的  $d$ ，其中  $d = a + b + c$ ， $a$ 、 $b$ 、 $c$  和  $d$  皆為  $S$  中的元素(不能重複使用)

限制：

$|S| \leq 1000$

練習題：

POJ 3061

POJ 3320

POJ 3276

POJ 3279

POJ 2785