

最長共同子序列問題

給定兩個字串，請找出兩個字串的最長共同子序列長度。

輸入：

"AABCD"

"AAD"

輸出：

3 ("AAD")

最長遞增子序列

給定一個有序數列，請找出最長的遞增子序列的長度

輸入：

1 5 2 3 1 4

輸出：4

切木棍(UVa 10003)

給定一根木棍，將其切成數等份，成本為該木棍的長度。舉例，一根長度為 10 的木棍，必須在位置 2、4、7 三個位置切割，若切的順序為 4、2、7，則成本為 $10+4+6 = 20$ 。請找出最小的切割成本。

限制：

木棍長度 < 1000

切的數量 < 50

輸入：

100

3

25 50 75

輸出：

200

部份和

給定一個非空正整數集合，判斷是否可以將這個集合分成兩個總和相等的子集合。

例子 1：

[1, 5, 11, 5]

可以，分成 $1+5+5$ 和 11 即可

練習題：

POJ 3176

POJ 2229

POJ 2385

POJ 3616

POJ 3280

POJ 1742

POJ 3046

POJ 3181

POJ 1065

POJ 1631

POJ 2392

POJ 2184