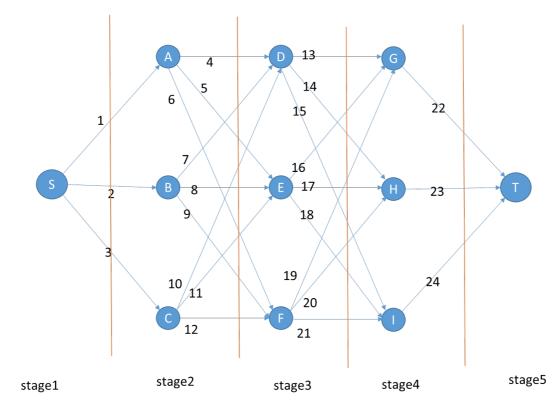
Multistage graph by branch and bound

實作 branch and bound

Input 的 graph 格式固定為以下的圖片所示



總共 11 個點 24 條邊

測資會依序給出編號為 1~24 的邊的成本

輸出結果為 stage2~5 中,權重最少的點跟目前的權重(成本)

(A 點當作 1, B 點當作 2...以此類推, T 點當作 10)

Sample output

會有共四行,每行有兩個數字,第一個數字是 S 到 stage2 到 stage5 權重(成本)最少的點

第二個數字是 S 到那點的權重(成本)

Ex 上圖中 stage2 最小權重的點為 A,權重為 1

所以 output 為11

Sample input

1

2

3

Sample output

6 5

7 20

10 44