

題目(三)：實作Activity Selection Problem

參考資料：課本第16.1節

程式規格：

輸入：其格式如下：

n
s1 s2 ... sn
f1 f2 ... fn
其中n為一正整數，s1,...,sn為n個分別以一格空白區隔之正整數序列，f1,...,fn為n個分別以一格空白區隔之正整數序列。其中[si,fi)代表第i個activity之開始時間與終止時間。

輸出：一組的activities，其中每一activity均不overlap，而且個數最多。輸出格式如下：

N
(i1,i2,...,in)
其中N為可安排之最大活動數，(i1,i2,...,in)為活動順序。

輸入範例(共3例)：

Input
1 3 0 5 3 5 6 8 8 9 12
4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Output
4
(1,4,8,11)

Input
10
1 3 2 5 7 7 4 9 9 11
8 4 6 6 10 8 5 20 10 13

Output
6
(2,7,4,6,9,10)

Input
9
2 10 4 7 6 3 9 1 13
3 30 5 18 8 22 12 10 18

Output
5
(1,3,5,7,9)

補充說明：

- 1. 參數之範圍為n小於等於1000。si,fi小於等於1000