

## 旅館

你有一間有無限多間個人房，且無其他房型的旅館，雖然有無限多間房，但此旅館為了一些原因，前面有空房就不會讓旅客住後面的房間，詳細運作請看範例，請你做一個可以管理房客的程式。

輸入說明：

IN X 有一個人要入住，並住 X 天

NEXT 過了一天

END 結束

輸出說明：

輸出有兩行，第一行有一數，代表在 END 後旅館有多少人，第二行有一行，代表著旅館的入住情形，有人入住，請輸出該房客還要住多久，無人入住，就輸出 0，所有入住房客皆以輸出，就不再輸出

Sample input

IN 2

IN 1

IN 2

NEXT

IN 2

NEXT

IN 3

NEXT

END

Sample output

1

2

說明：

第一天 in : 2 1 2

第二天 out : 1 0 1

第二天 in : 1 2 1

第三天 out : 0 1

第三天 in : 3 1

第四天 out : 2

第一個測資點 X 為 1 40%

第二個測資點 無限制 60%