

A、B 兩男士好奇地詢問 C 女士的年齡，C 女士列出 11 個可能的答案：

35、36、38

42、45、46

51、55、57

61、62

接著 C 女士將她年齡的十位數告訴 A 男士，將她年齡的個位數告訴 B 男士。

A 男士說：「我不知道 C 的年齡，但我想 B 也不知道。」

B 男士說：「我原本也不知道 C 的年齡，但現在知道了。」

A 男士說：「哦，那現在我也知道了。」

請問 C 女士的年齡是 _____ 歲。

參考說明：

將十位數與個位數拆開，有助於推理

第一句話：A 男士說：「我不知道 C 的年齡，但我想 B 也不知道。」

⇒ A 男士說 B 也不知道 C 的年齡

所以，十位數一定是 4 或 6

(因為 A 男士知道的十位數如果是 3 或 5

而 B 男士被 C 告知的個位數恰巧是只出現一次的 8、7 的話

那麼 B 男士就有可能知道 C 的年齡了。

十位數	個位數
3	5, 6, 8
4	2, 5, 6
5	1, 5, 7
6	1, 2

第二句話：B 男士說：「我原本也不知道 C 的年齡，但現在知道了。」

⇒ B 由 A 的第一句話推理出十位數一定是 4 或 6

然後 B 就可確定 C 的年齡，

可見個位數一定不是 2

十位數	個位數
3	
4	2, 5, 6
5	
6	1, 2

第三句話：A 男士說：「哦，那現在我也知道了。」

⇒ 把個位數 2 刪掉後，只剩三個可能

A 男士說：「哦，那現在我也知道了。」

那十位數一定是 6

(因為如果 C 女士告訴 A 男士的十位數是 4

那麼個位數還有 5、6 兩種可能

這樣 A 男士是無法確定個位數是哪一個的。)

十位數	個位數
3	
4	5, 6
5	
6	1

故 C 女士的年齡應該是 61 歲。