

Problem C Bar

Time limit: 3 seconds

Memory limit: 1024 megabytes

Problem Description

酒吧的燈光跳動不休,這是一場誰也無法拒絕的狂歡。人們假裝活得熱烈,哪怕心碎,也不能太安靜。Jimmy 趴在吧檯邊,手裡晃著第三杯威士忌,眼神空洞地盯著玻璃杯壁旋轉的光點。

他什麼也沒說,只是一杯又一杯地喝,像是在灌醉自己,也像在懲罰自己。腦中還殘留著幾小時前的場景——第一天到新科室的狼狽形象、茶水間炸開的便當、電腦當機時的冷場,還有 Dorris 站在那裡,看似無波瀾的一個笑容。

「為什麼我總是在她面前出醜啊.....」他自嘲地笑了一聲,聲音卻乾得像砂紙。

「是不是我每次想表現得更好,就偏偏更狼狽.....」

吧檯的工作人員看了他一眼,在這座最繁華的城市裡,心碎不過是一道微不可聞的背景音。 他找出 Jimmy 的手機,撥通緊急聯絡人的電話。

「您好,您的朋友 Jimmy 現在...... 有點醉,請問您方便帶他離開嗎?」

.....

當 Dorris 走進酒吧休息室, Jimmy 正靠在沙發上睡著, 眉心還殘留著皺緊的痕跡, 像是夢裡也在掙扎。昏黃的燈光撒在他身上, 讓那種慌張顯得更無助。

她坐下,看著他的睡脸,忍不住嘆了一口氣。

他總是這樣,真正重要的東西,總在最後一刻才表現得手忙腳亂。

她拍了拍 Jimmy 的臉頰,Jimmy 睜開眼,一瞬間像是認不出她,半晌後才苦笑:「我已經糟糕到連你都願意來管我嗎?」

「你把我設成緊急聯絡人,是你自己沒刪。」Dorris冷冷道。

Jimmy 盯著她幾秒,忽然笑了:「所以我還是留下了些什麼...... 真好。」

他失去平衡地靠近,她下意識地扶住他。那瞬間的重量,彷彿也壓在了她的心上。

.....

電梯裡很安靜,Jimmy 靠在牆上,頭還有些暈,語氣卻難得誠實:「剛剛…… 在你面前,我是不是又丟臉了?」



她沒回答,只是說:「你曾經說過,人生不是非黑即白的是非題,而是一張沒有標準答案的 試卷,選項太多,反而讓人不敢落筆。」

「我等了你很久,但你總讓我覺得,我連成為你答案的可能都沒擁有過。」

那句話落下時,四周像深夜的街,靜得讓人走不出去,也回不了頭。

門打開了,她輕聲地說:「那時候的我,也不想再選一個不會選我的人。」

他望著她的背影,眼前微微晃動。他分不清楚是酒精的作用,還是那些沒說出口的話令人目眩。像某種遲來的清醒,也像一場來不及的告白。

.....

Dorris 還是幫 Jimmy 叫了回家的計程車。車上,Jimmy 嘗試用脹痛的腦子計算他明天能不能開車上班,但酒精讓他的大腦一片混沌。他想打開 ChatGPT 讓 AI 幫他寫一隻程式計算他幾分鐘後能醒酒,卻不小心開錯視窗,將訊息傳送給你。

作為 Jimmy 御用的「人工智慧」,請依照每杯酒所需要的醒酒時間,幫 Jimmy 完成這隻程式。 請注意:

1. 所需的醒酒時間是能疊加的。

例: Jimmy 在第 0 分鐘時喝了一杯需過 60 分鐘才能完全代謝掉的酒。在第 1 分鐘時,他尚需 59 分鐘才能將酒精代謝完,然而他又喝了一杯需過 61 分鐘才能完全代謝掉的酒,因此需要再 59 + 61 = 120 分鐘後,即第 121 分鐘時才能醒酒。

2. 每分鐘只能代謝一杯酒的酒精。

例:Jimmy 在第 0 分鐘時喝了一杯需過 60 分鐘才能完全代謝掉的酒。在第 1 分鐘時,他又喝了一杯需過 61 分鐘才能完全代謝掉的酒,此時需要再 120 分鐘後才會醒酒。在第 2 分鐘時,他需要再 120-1=119 分鐘後才會醒酒,不會是 (60-2)+(61-1)=118 分鐘後。

3. Jimmy 在喝酒的期間可能會先醒酒,再喝下一杯。

例:Jimmy 在第 0 分鐘時喝了一杯需過 60 分鐘才能完全代謝掉的酒。假設他要在第 70 分鐘時,又喝了一杯需過 61 分鐘才能完全代謝掉的酒,在他喝下酒之前,他需要再 0 分鐘後才會醒酒(即已經醒酒),喝下酒之後,他需要再 61 分鐘後,即第 131 分鐘時才會醒酒。

Input Format

第一行包含一個整數 N ,表示 Jimmy 喝了幾杯酒。接下來 N 行每行包含兩個整數 p and v ,表示 Jimmy 在第 p 分鐘喝下一杯酒,該杯酒的酒精需經過 v 分鐘才能完全代謝掉。

Output Format

針對每筆測資請輸出一行,包含一個整數 m,表示 Jimmy 在喝完 N 杯酒之後,會在第 m 分鐘醒酒。



Technical Specification

- $2 \le N \le 50$
- $0 \le p \le 180$
- $60 \le v \le 300$
- 每筆測資的 p 會由小至大排列。

Sample Input 1

2		
0	60	
1	61	

Sample Output 1

121

Sample Input 2

5
0 60
25 120
60 300
90 200
125 65

Sample Output 2

745



Almost blank page