

<h1>A</h1>	<h2>Alarm Clock</h2>	
	Time Limit	1 second
	Memory Limit	128 Megabytes

โปรแกรมเมอร์อย่างพวกเรามีปัญหาเรื่องการตื่นสายเป็นธรรมดา การตั้งนาฬิกาปลุกจึงเป็นเรื่องที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ด้วยความฉลาดของคุณ คุณจึงต้องการที่จะตั้งเวลาโดยใช้แรงให้น้อยที่สุด

คุณใช้นาฬิกาปลุกของโทรศัพท์รุ่นหนึ่ง ซึ่งมีหน้าตาเป็นดังรูป A-1 ด้านซ้ายเป็นวงล้อสำหรับตั้งชั่วโมง (00-23) และด้านขวาเป็นวงล้อสำหรับตั้งนาฬิกา (00-59) นาฬิกาจะเริ่มต้นที่เวลาปัจจุบันเวลาหนึ่ง (ในภาพคือเวลา 00.00 น.) การเปลี่ยนเวลาบนวงล้อใดวงล้อหนึ่งเป็นตัวเลขที่อยู่ถัดไปจะใช้แรง 1 หน่วย เช่น 00 เป็น 01, 00 เป็น 23 ของวงล้อชั่วโมง หรือ 00 เป็น 59 ของวงล้อนาฬิกา จะใช้แรง 1 หน่วย เป็นต้น

หากคุณต้องการตั้งเวลาปลุกจากเวลาปัจจุบันเวลาหนึ่ง คุณจะต้องใช้แรงน้อยที่สุดกี่หน่วย เช่น การเปลี่ยนจากเวลา 10.00 น. เป็น 11.15 น. จะต้องใช้แรงน้อยที่สุด 16 หน่วย (1 หน่วยเพื่อเปลี่ยนชั่วโมง และ 15 หน่วยเพื่อเปลี่ยนนาฬิกา)

Cancel	Add Alarm	Save
	<div>21</div> <div>22</div> <div>23</div>	<div>57</div> <div>58</div> <div>59</div>
	00	00
	01	01
	02	02
	03	03

รูป A-1 หน้าจอสำหรับตั้งนาฬิกาปลุกของโทรศัพท์รุ่นหนึ่ง



### ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม  $H_1$  และ  $M_1$  ( $00 \leq H_1 \leq 23$ ,  $00 \leq M_1 \leq 59$ ) แทนชั่วโมงและนาทีของเวลาปัจจุบัน

บรรทัดที่สองระบุจำนวนเต็ม  $H_2$  และ  $M_2$  ( $00 \leq H_2 \leq 23$ ,  $00 \leq M_2 \leq 59$ ) แทนชั่วโมงและนาทีของเวลาที่ต้องการตั้งปลุก

ข้อมูลนำเข้าทั้งหมดจะเป็นจำนวนเต็มสองหลัก (ถ้ามีหลักเดียวจะมีศูนย์นำหน้า เช่น 01)

### ข้อมูลออก

มีบรรทัดเดียว แสดงแรงน้อยที่สุดที่ต้องใช้ในการเปลี่ยนเวลาปัจจุบันให้เป็นเวลาที่ต้องการตั้งปลุก

### ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
00 00 00 01	1
10 00 11 15	16
12 34 23 45	22
00 00 23 59	2