



## เพลงก่อนนอน (BedtimeSong)

ทุกคืนก่อนนอน น้องโตเกียว จะต้องได้ฟังเพลง “พิมพ์ไม่คิด” ซึ่งมีความยาว 2 นาที ซ้ำๆ วนไปวนมา ไม่งั้นน้องโตเกียวจะนอนไม่หลับ โดยปกติเวลาเข้านอนของโตเกียวคือ 21.00 น. เสมอ แต่ก่อนเข้านอนน้องโตเกียวจะต้องล้างหน้า แปรงฟันเป็นเวลา 15 นาที ไม่งั้นน้องโตเกียวจะโดนคุณแม่ดุ อย่างไรก็ตามน้องโตเกียวไม่สามารถฟังเพลงได้ทุกวัน หากวันไหนน้องโตเกียวเข้าห้องช้า ไหนจะต้องล้างหน้าแปรงฟันให้เสร็จก่อนถึงจะนอนได้ น้องโตเกียวก้จะไม่ได้ฟังเพลงในคืนนั้น เช่น ถ้าน้องโตเกียวขึ้นห้องเวลา 20.50 น. ก็จะไม่ม่เวลาฟังเพลงเลยเพราะต้องล้างหน้าแปรงฟัน กว่าจะเสร็จก็ 21.05 น. อยากทราบว่าถ้าระบุเวลาขึ้นห้องให้น้องโตเกียว น้องโตเกียวจะมีเวลาฟังเพลงได้กี่นาที และฟังได้กี่รอบ หากรอบสุดท้ายฟังไม่จบคุณแม่อนุญาตให้ฟังจนจบก่อนนับเป็น 1 รอบเต็ม

### ข้อมูลเข้า

มีหนึ่งบรรทัด ประกอบไปด้วย จำนวนเต็มบวก  $a$  และ  $b$  ซึ่งเป็นเวลาเริ่มฟังเพลงในหน่วยชั่วโมงและนาที เช่น 20 30 คือเวลา 20:30 (ยี่สิบนาฬิกาสิบนาที) โดยที่  $18 \leq a \leq 23$  และ  $0 \leq b \leq 59$

### ข้อมูลส่งออก

มี 2 ค่า แสดงในบรรทัดเดียวกัน คั่นด้วยเว้นวรรค ค่าแรกคือจำนวนเวลาที่น้องโตเกียวสามารถฟังเพลงได้ในคืนนั้น มีหน่วยเป็นนาที ส่วนค่าที่สองคือจำนวนรอบของการฟังเพลงในคืนนั้น หากไม่สามารถฟังเพลงได้ ให้ใส่เวลาเป็น 0 นาที และ 0 รอบ

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
20 30	15 8
20 50	0 0
21 05	0 0
19 00	105 53



## ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input (คีย์บอร์ด)
ข้อมูลส่งออก	Standard Output (จอภาพ)
ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	1 วินาที
หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	32 MB
จำนวนชุดทดสอบ (โปรแกรมประมวลผลครั้งละชุดทดสอบ)	10
เงื่อนไขการรับโปรแกรม	โปรแกรมต้องประมวลผลข้อมูลตามตัวอย่างที่ให้มาได้

## ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล BedtimeSong.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: BedtimeSong
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล BedtimeSong.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: BedtimeSong
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```