



## Taller 2 - Problema del reloj

← (/course/PDC-Group11-17-2024-1/e3b861a5-937a-43c1-8bba-24354f0b0b56)

→ (/course/PDC-Group11-17-2024-1/6b0cda10-d284-41ae-ac61-6597b699ad14)

### Enunciado del problema

Juan vio su reloj de pulsera y por un momento pensó que había perdido la manecilla de las horas. Sin embargo, notó rápidamente que eran las 12:00 m. y que el horario se encontraba superpuesto con el minutero y oculto debajo de éste. Juan infirió que esta alineación ocurriría once veces más hasta e incluyendo la medianoche. Ahora, Juan le ha pedido su ayuda para responder la siguiente pregunta:

¿En qué momento entre las hh:00:00 y las (hh+1):00:00, inclusive, estarán las manecillas del reloj superpuestas? Tenga en cuenta que las manecillas se mueven con velocidad angular constante.

### Entrada

Un único entero hh ( $1 \leq hh \leq 12$ ).

### Salida

La hora entre las hh:00:00 y las (hh+1):00:00, inclusive, en que las manecillas del reloj estarán superpuestas. Use el formato habitual de 12 horas. El resultado debe ser redondeado al segundo más cercano. Agregue ceros cuando corresponda para que las horas, minutos y segundos sean representados cada uno con dos dígitos. Ver ejemplos.

### Ejemplos

#### Entrada Ejemplo 1

12

#### Salida Ejemplo 1

12:00:00

#### Entrada Ejemplo 2

6

#### Salida Ejemplo 2

06:32:44