

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO

Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

DATA PRECISA FORMATO 12 HORAS

DataPrecisa12.[c | cpp | java | cs]

Faça um programa que receba uma data e um horário no formato de 12 horas e uma sequencia de incrementos em segundos e mostre o horário e a data após os incrementos.

Entrada

O programa terá apenas um caso de teste.

A primeira linha da entrada contém 6 números inteiros, D, M, A, HR, MIN e SEG; e um sequencia de dois caracteres PER; representando respectivamente: o dia, mês, ano, hora, minuto, segundo e o periodo.. Com as seguintes restrições:

 $1 \le D \le 31$, $1 \le M \le 12$, $1592 \le A \le 2500$, $1 \le HR \le 12$, $0 \le M$, $S \le 59$ e PER = {AM ou PM}. É garantido que a data e o horário são válidos.

Na segunda linha da entrada contém uma sequencia indefinida de caracteres '+'.

Saída

A saída consiste de apenas uma linha contendo a data no formato dia, mês e ano separados uma barra, seguido de um espaço em branco e o horário no formato de 12 horas, hora, minuto, segundo e periodo em letras maiúsculas, separados por dois pontos ":". Salte uma linha após a impressão dos segundos.

Exemplos

| Entrada | Saída |
|-----------------------|---------------------|
| 28 2 2017 11 59 50 PM | 1/3/2017 12:0:10 AM |
| +++++++++++++++ | |

| Entrada | Saída |
|-----------------------|----------------------|
| 28 2 2016 11 59 50 PM | 29/2/2016 12:0:10 AM |
| +++++++++++++++ | |