



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO**  
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

## **HORA 12 VALIDA**

Hora12Valida.[ c | cpp | java | cs ]

Faça um programa que receba um horario no formato 12 Horas e determine se é um horário válido ou não válido.

### **Entrada**

O programa terá vários casos de teste.

Cada caso de teste é dado em uma linha com 4 valores, sendo: 3 números inteiros, H, M e S, separados por dois pontos “:”, representando respectivamente a hora, o minuto e o segundo. Restrição:  $-2^{31} \leq H, M, S \leq 2^{31}-1$ .

Em seguida haverá um espaço em branco e uma cadeia de dois caracteres, representando o período do dia, ou seja AM ou PM. A entrada termina com EOF.

### **Saída**

A saída consiste de quantas linhas forem as entradas. Para cada entrada deve-se imprimir uma frase “HORA VALIDA” ou “HORA INVALIDA” a depender a entrada fornecida.

Salte uma linha após a impressão de cada frase, inclusive a última.

### **Exemplos**

<b>Entrada</b>	<b>Saída</b>
12:00:01 AM	HORA VALIDA
11:25:85 PM	HORARIO INVALIDA
05:-59:41 PM	HORARIO INVALIDA
10:45:60 PM	HORARIO INVALIDA
54:20:14 AM	HORARIO INVALIDA
02:52:46 PM	HORA VALIDA
-12:52:36 AM	HORARIO INVALIDA
09:60:14 PM	HORARIO INVALIDA
03:56:29 PM	HORA VALIDA
54:42:36 AM	HORARIO INVALIDA
07:00:-25 PM	HORARIO INVALIDA
08:00:00 AM	HORA VALIDA
07:77:78 AM	HORARIO INVALIDA