

Problema A. Horário

Arquivo-fonte: `horario.c` ou `horario.cpp`

Faça um programa para ler um horário no formato 24 horas e escrevê-lo no formato HH:MM AM/PM. Para escrever o horário você deve utilizar obrigatoriamente uma função com o seguinte protótipo:

```
void escreve (Horario h);
```

onde `Horario` é um tipo definido da seguinte forma:

```
struct Horario {  
    int horas, minutos;  
};
```

Entrada

A primeira linha da entrada contém um número N , indicando que haverá N casos de teste. As N linhas seguintes contém um caso de teste cada, que são dois inteiros H e M , respectivamente o número de horas e minutos. Restrições: $0 \leq H \leq 23, 0 \leq M \leq 59$.

Saída

Seu programa deve gerar N linhas de saída, uma para cada caso de teste da entrada, com o horário no formato desejado.

Exemplos

Entrada	Saída
6	10:20 AM
10 20	10:20 PM
22 20	12:00 PM
12 0	12:00 AM
0 0	12:05 PM
12 5	01:00 PM
13 0	