

VII BXComp

7º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2017

2ª Etapa – Desafio 3

Festivais

No ano de 3001, a Banca da Ciência, grupo de extensão da EACH, foi responsável por realizar um evento intergaláctico no campus USP Leste. Dentre os visitantes, estava o grupo da espécie inteligente Masau, que habita o planeta Megabit. Essa espécie é muito avançada no seu método de cálculo dos anos. Eles entendem o que é ano bissexto (i.e., ano divisível por 4 e não é divisível por 100, com a ressalva de que anos que são divisíveis por 400 são também anos bissextos) e promovem alguns festivais que ocorrem em anos específicos. Um deles é o festival Matakuku, que acontece em anos divisíveis por 15. O outro, é o festival Mauiwau, que acontece em anos divisíveis por 55, desde que também seja um ano bissexto.

Tarefa

A Banca da Ciência pretende realizar esse evento periodicamente e, para isso, precisa se organizar para que todos possam participar. Um programa foi feito para auxiliar nessa função, porém não foi terminado e o código está disponível para você finalizar. Sua tarefa é indicar quais propriedades um ano dado como entrada possui. Ou seja, indicar se o ano é bissexto e/ou ano de festival.

Entrada

A entrada conterá vários casos de teste. Cada caso de teste consiste de uma linha contendo um ano que nunca será menor do que 2000, mas pode ter mais do que 1000 dígitos. O final da entrada é determinado por fim de arquivo (EOF).

Saída

Imprima as diferentes propriedades dos anos dados como entrada em diferentes linhas de acordo com a seguinte regra: se for ano bissexto, imprima “Este é um ano bissexto.”; se ano de festival Matakuku, imprima “Este é um ano de festival Matakuku.”; se ano de festival Mauiwau, “Este é um ano de festival Mauiwau.”; já se o ano não é ano bissexto e nem ano de festival, imprima a linha “Este é um ano ordinário.”. A ordem de impressão das propriedades dos anos (se presentes) é: ano bissexto -> Matakuku -> Mauiwau. Uma linha em branco deve separar cada caso de teste. Ao final de toda execução uma quebra de linha deve ser impressa.

Exemplo de Entrada

```
2000
3600
4515
2001
2420
```

Exemplo de Saída

```
Este é um ano bissexto.

Este é um ano bissexto.
Este é um ano de festival Matakuku.

Este é um ano de festival Matakuku.

Este é um ano ordinário.

Este é um ano bissexto.
Este é um ano de festival Mauiwau.
```