

III BXComp

3º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2013

1ª Etapa – Desafio 1

Anos Bissextos

O planeta Terra demora cerca de 365,25 dias para completar uma volta ao redor do Sol (ano solar). Porém, por convenção, um ano terrestre é definido com duração de 365 dias.

Portanto, a cada 4 anos, a diferença de horas entre o ano solar e o do calendário convencional completa cerca de 1 dia (mais exatamente: 23 horas, 15 minutos e 864 milésimos de segundo).

Para compensar essa diferença, insere-se um dia extra no calendário e o mês de fevereiro fica com 29 dias. Essa correção é especialmente importante para atividades atreladas às estações, como a agricultura e até mesmo as festas religiosas.

Para um determinado ano ser bissexto ele deve ser divisível por 4, mas não divisível por 100, exceto se ele for também divisível por 400.

A sua tarefa nesse desafio será construir uma função que determine se um determinado ano é bissexto ou não.

Entrada

A entrada será composta por vários conjuntos de testes compostos por 2 linhas: a primeira linha possuirá um número natural n que representa quantos anos serão lidos a seguir; já a segunda linha será composta por um conjunto de anos separados por um espaço.

Saída

A saída de seu programa deverá ser composta por n linhas, sendo n o número de anos lidos. Cada linha deverá ser construída da seguinte forma: Se o ano em questão for

bissexto, escreve-se o ano seguido pela palavra “BISSEXTO”. Se o ano não for bissexto, escreve-se o ano seguido pela frase “NAO BISSEXTO”. Deve-se pular uma linha no final de cada conjunto de anos.

Exemplo de entrada

8
1400 11 2012 1994 1995 1980 40 1560
3
2013 78 2000

Exemplo de Saída

1400 NAO BISSEXTO
11 NAO BISSEXTO
2012 BISSEXTO
1994 NAO BISSEXTO
1995 NAO BISSEXTO
1980 BISSEXTO
40 BISSEXTO
1560 BISSEXTO

2013 NAO BISSEXTO
78 NAO BISSEXTO
2000 BISSEXTO