**Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NUSP:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Horário em que você iniciou a leitura da especificação: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ex: 10h05min)

**Especificação:**

Com base na especificação a seguir:

1. Aplique o critério de teste Particionamento em Classes de Equivalência (PCE), gerando as classes válidas e inválidas com base nas condições de entrada do programa.
2. Gere um conjunto de casos teste para o critério PCE.

A função **NextDate** retorna uma data *dd/mm/aaaa*, com base em uma data de entrada fornecida. Assim, a função recebe três variáveis de entrada: dia, mês e ano e retorna a data depois da entrada fornecida.

Exemplo: NextDate 27 04 2010

>> 28/04/2010

Limitação: anos no intervalo 1812 – 2012

Tratamento necessário: Se não for o último dia do mês, a função simplesmente irá incrementar o valor do dia. Se for o final do mês, o próximo dia é 1 e o mês é incrementado. Se for o último dia do ano, ambos dia e mês são reiniciados para 1 e o ano é incrementado.

Finalmente, o problema do ano bissexto deve ser considerado.

Chama-se ano bissexto o [ano](http://pt.wikipedia.org/wiki/Ano) ao qual é acrescentado um [dia](http://pt.wikipedia.org/wiki/Dia) extra no mês de fevereiro, ficando ele com 366 dias, um dia a mais do que os [anos](http://pt.wikipedia.org/wiki/Ano) normais de 365 dias. Isto é feito com o objetivo de manter o [calendário](http://pt.wikipedia.org/wiki/Calend%C3%A1rio) anual ajustado com a translação da [Terra](http://pt.wikipedia.org/wiki/Terra) e com os eventos sazonais relacionados às estações do ano. Isso ocorre a cada quatro anos (exceto anos múltiplos de 100 que não são divisíveis por 400). Por exemplo, 1600, 2000, 2400 são anos bissextos, mas 1700, 1800, 1900, 2100 e 2200 não são.

1812 é um ano bissexto.

Horário em que você finalizou a leitura da especificação: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ex: 10h10min)

Horário em que você iniciou a aplicação do critério de Particionamento de classes de equivalência: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ex: 10h15min)

**Identifique as classes de equivalência:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variáveis de entrada** | **Classes de equivalência válidas** | **Classes de equivalência inválidas** |
|  |  |  |

**Definia o conjunto de casos de teste:**

T0 = {

Horário em que você finalizou a aplicação do critério de Particionamento de classes de equivalência: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ex: 10h20min)