

Laboratório Semanal 01

Prof. Arnaldo Moura e Prof. Lehlton Pedrosa

Prazo para entrega: 03/04/2016 às 21:59:59

1 CÁLCULO DE DATAS

Juliana é uma assídua participante de um evento interplanetário de Computação. O evento acontece em diferentes planetas e ao acessar o site do evento de cada planeta, ela apenas encontra informações sobre a quantidade de dias restantes para o tão esperado evento. A quantidade de dias está representada na base 6, porém Juliana só conhece a base decimal. Juliana possui muitos compromissos e quer marcar em sua agenda planetária o dia do evento do planeta escolhido, porém ela não sabe calcular a data exata da ocorrência do evento.

Você foi contratado por Juliana para escrever um programa que, dada a data de acesso ao site do evento, o sistema de calendário (isto é, a quantidade de dias em um mês e a quantidade de meses em um ano) e a quantidade de dias restantes para a ocorrência do evento, informe a data correspondente que ocorrerá o evento.

Todas as datas são referentes ao mesmo planeta. Isto é, para um evento que acontece no Planeta B612, a data de acesso (entrada) e a data do evento (saída) correspondem a datas locais de acordo com o sistema de calendário do Planeta B612. Para todo planeta, considere que todos os meses possuem as mesmas quantidades de dias.

ENTRADA:

A entrada consiste de uma data e três números separados por espaço:

1. A data em que o site foi acessado, no formato dia/mês/ano. Dia, mês e ano são inteiros positivos, na base decimal e menores que 10^4 ;
2. Dois números inteiros (N e M) referentes ao sistema de calendário de um planeta. O primeiro número inteiro N representa a quantidade de dias em um mês e o segundo número inteiro M representa a quantidade de meses em um ano. M e N são inteiros positivos, na base decimal e menores que 10^4 ;
3. Um número inteiro (X) que representa a quantidade de dias restantes para a realização do evento. X é um inteiro não negativo, na base 6 e de oito dígitos.

SAÍDA:

Para cada entrada, a saída deverá mostrar a data que ocorrerá o evento no formato dia/mês/ano de acordo com o sistema de calendário informado.

EXEMPLO:

- *Entrada 1:*

12/3/2016 30 12 151

- *Saída 1:*

19/5/2016

- *Entrada 2:*

3/1/1 12 3 21

- *Saída 2:*

4/2/1

- **Observações**

- *O programa deve ser submetido em C (labSemanal01.c)*
- *Faça comentários e indentação do seu código*
- *O aluno pode assumir que todas as linhas da entrada terminam com o fim-de-linha*
- *Todas as linhas da saída devem terminar com o fim-de-linha*
- *Para a leitura de valores, só será considerado correto a utilização de variáveis inteiras*
- *Utilização de comandos condicionais, de repetição e vetores não são permitidos*
- *O número máximo de submissões é 10*
 - *O comando de compilação utilizado será:*
`gcc -std=c99 -pedantic -Wall -lm labSemanal01.c -o labSemanal01`