

Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) Instituto de Ciência e Tecnologia (ICT) Arquitetura e Organização de Computadores

Prof. Fábio Cappabianco

Laboratório 1

- 1) Implemente um programa em linguagem assembly que simule a atualização da data atual. Deverá ser empregado a escrita da data no estilo americano (MM/DD/AAAA). O programa deve ler as entradas do teclado e mostrar o resultado em modo texto (veja os tutoriais de como utilizar esses recursos no Classroom).

Primeiramente, o Spim deve exibir a mensagem: "Entre com o mes (MM): ". Depois, ele deve ler um valor de 01 a 12 do teclado. Se o valor não for válido, exiba a seguinte mensagem: "Mes invalido.". Em seguida, repita a mensagem "Entre com o mes (MM): ". Essas mensagens devem ser repetidas até que o valor seja válido.

Depois, siga o mesmo procedimento para o dia e o ano, usando as seguintes mensagens: "Entre com o dia (DD): ", "Dia invalido.", "Entre com o ano (AAAA): ", "Ano invalido.". Para o dia, o programa deve ler um valor de 01 a 31. Para o ano, o programa deve ler um valor de 1980 a 2050.

Por fim, imprima a mensagem final: "Data Atual: MM/DD/AAAA", onde MM, DD e AAAA são os valores de mês, dia e ano digitados, respectivamente. O programa deve então ser fechado.

- **Observação:** Escreva as mensagens exatamente como solicitado. Caso contrário, o Judge atribuirá erros. As mensagens **não têm** acento.

- **Prazo de entrega: Sexta-feira (26/11/2021).**

Exemplo do primeiro teste no Code Test:

Entrada:

10

20

2015

Saída:

SPIM Version 8.0 of January 8, 2010

Copyright 1990-2010, James R. Larus.

All Rights Reserved.

See the file README for a full copyright notice.

Loaded: /usr/lib/spim/exceptions.s

Entre com o mes (MM):

Entre com o dia (DD):

Entre com o ano (AAAA):

Data Atual: 10/20/2015

Exemplo do primeiro teste no QtSpim:

Console:

Entre com o mes (MM): 10

Entre com o dia (DD): 20

Entre com o ano (AAAA): 2015

Data Atual: 10/20/2015

Exemplo do segundo teste no Code Test:

Entrada:

10
32
15
2021

Saída:

SPIM Version 8.0 of January 8, 2010
Copyright 1990-2010, James R. Larus.
All Rights Reserved.
See the file README for a full copyright notice.
Loaded: /usr/lib/spim/exceptions.s
Entre com o mes (MM):
Entre com o dia (DD):
Dia invalido.
Entre com o dia (DD):
Entre com o ano (AAAA):

Data Atual: 10/15/2021

Exemplo do segundo teste no QtSpim:

Console:

Entre com o mes (MM): 10
Entre com o dia (DD): 32
Dia invalido.
Entre com o dia (DD): 15
Entre com o ano (AAAA): 2021

Data Atual: 10/15/2021