

PCS3432 - Laboratório de Processadores (2023)

[Início](#) / [Meus Ambientes](#) / [2023](#) / [EP](#) / [PCS](#) / [PCS3432-2023](#) / [Geral](#) / [Prova 1 - Turma 2 - Turno 1 - 12/05/2.023](#)

Prova 1 - Turma 2 - Turno 1 - 12/05/2.023

Aberto: sexta, 12 mai 2023, 08:20

Vencimento: sexta, 12 mai 2023, 09:10

PCS3432 - Laboratório de Processadores - Primeira Prova - 12/05/2.023

Aluno: _____ N USP: _____; Turma: 2 (Terça); Turno: 1;
Bancada: _____

1) (4.0) Usando o programa de divisão de sua equipe na Exp 3, faça:

1a) (2.0) Dado $N = (d_1 d_0)_{10}$, registrado em R0, onde $d_1 = 1$ e d_0 é o algarismo menos significativo de seu N USP. Calcule $N-1$ e coloque o resultado em R1.

Exemplo: Para $R0 = N = 15$, $R1 = N - 1 = 14$

1b) (2.0) Divida R0 por R1 e apresente o quociente em R2 e o resto em R3.

Exemplo: $R0/R1 = 15/14$ leva a $R2 = 1$, $R3 = 1$

Crie o arquivo que resolve esse problema:

<dia de semana>-b<número da bancada>-t<numero da turma>-t<número do turno>-<parte1a1b>-<nusp>.s

Exemplo: terca-b3-t2-t1-parte1a1b-9292928.s

Para rodar o ARM debug ou o gdb certifique-se de que os prints de tela sejam gerados em função de comandos apropriados, labels, resultados, como segue:

break em main, break em pronto (inicializou R0 com um número), break em menosum (fez $R1 = R0 - 1$), break em fim (resultado de $R0 / R1$ com $R2 =$ quociente e $R3 =$ resto).

deve parar em main

deve parar em pronto

imprime o valor de R0 para ver o valor de N usado.

deve parar em menosum

menosum = label onde acabou de fazer $R1 = R0 - 1$

verifique se $R1 = R0 - 1$ (item 1a)

deve parar em fim

ao chegar em "fim", temos o resultado de $R0 / R1$ com $R2 =$ quociente e $R3 =$ resto (item 1b).

Gere prints de tela com os resultados.

2) (6.0) Altere o código da parte 1 e obtenha o máximo divisor de um número dado no registrador R0, que não seja ele mesmo. Exemplo: para $R0 = 15$, os divisores de 15 são 1,3,5,15. O máximo divisor de 15 = 5. Dica: dado um número N, teste se N-1 divide N, se N-2 divide N até encontrar o primeiro número (Máximo Divisor), "MD" que divide N. Crie o arquivo com a solução da parte 2:

<dia de semana>-b<número da bancada>-t<numero da turma>-t<número do turno>-<parte2>-<nusp>.s

Exemplo: terca-b3-t2-t1-parte2-9292928.s

Gere prints de tela com os resultados.

Status de envio

Status de envio	Nenhuma tentativa
Status da avaliação	Não há notas
Tempo restante	48 minutos 43 segundos
Última modificação	-
Comentários sobre o envio	▶ Comentários (0)

Adicionar envio

Você ainda não fez um envio.

◀ [ARM para Evaluator 7T \(pacote arm-e7t.deb\)](#)

Seguir para...

[E1: Introducao a microprocessadores, com ênfase ao ARMv7](#) ▶

Você acessou como [Natanael Magalhaes Cardoso \(Sair\)](#)
[Redefinir a demonstração nessa página](#)
[PCS3432-2023](#)

Disciplinas »

- [2023](#)
- [2022](#)
- [2021](#)
- [2020](#)
- [2019](#)
- [2018](#)
- [2017](#)
- [2016](#)
- [2015](#)
- [2014](#)
- [2013](#)
- [2012](#)

[AACCs/FFLCH](#)
[Pró-Reitoria de Pós-Graduação](#)

[Outros](#)

[Suporte »](#)

[Documentação](#)

[HelpDesk e Contato](#)

[Guia de uso](#)

[Sobre](#)

[Português - Brasil \(pt_br\)](#)

[Deutsch \(de\)](#)

[English \(en\)](#)

[Español - Internacional \(es\)](#)

[Français \(fr\)](#)

[Português - Brasil \(pt_br\)](#)