

Trabalho

Disciplina Organização e Arquitetura de Computadores

Nomes dos integrantes:

- João Pedro Favoretti (nUSP: 11316055)

- Lucas Pilla Pimentel (nUSP: 10633328)

- Rafael Corona (nUSP: 4769989)

Tratamento de erros:

Para realizar o tratamento de entradas indevidas nos números binários e hexadecimais, todo caractere que não faz parte do seu conjunto de caracteres básicos é interpretado como 0. Enquanto os inteiros são tratados pelo montador do MIPS, já que são armazenados como word.

Ex:

- 1) 00g000c8 em hexadecimal é interpretado como 000000c8.
- 2) 00021000 em binário é interpretado como 00001000.

Testes para a atividade 2:

Como o número máximo será um unsigned de 32 bytes, as strings para representar os números binários terão 32 bytes de tamanho e as string para representar os números hexadecimais terão 8 bytes de tamanho.

1) Partindo do binário

|| CONVERSOR || || ASSEMBLY MIPS ||

Base de entrada (B/D/H): B

Sua entrada: 00000000000000000000000011001000

Base de saida (B/D/H): D

Conversao: 200

-- program is finished running --



Base de entrada (B/D/H): B

Sua entrada: 000000000000000000000000011001000

Base de saida (B/D/H): H Conversao: 0000000c8

-- program is finished running --

Base de entrada (B/D/H): B

Sua entrada: 000000000000000000000000011001000

Base de saida (B/D/H): H Conversao: 0000000c8

-- program is finished running --

Base de entrada (B/D/H): B

Sua entrada: 111111000000000000000000011001000

Base de saida (B/D/H): D Conversao: 4227858632

-- program is finished running --

2) Partindo de decimal

Base de entrada (B/D/H): D

Sua entrada: 200

Base de saida (B/D/H): B

-- program is finished running --

Base de entrada (B/D/H): D Sua entrada: 1294967296 Base de saida (B/D/H): H

Conversao: 04d2fa200

-- program is finished running --

Base de entrada (B/D/H): D Sua entrada: 1294967296 Base de saida (B/D/H): B

Conversao: 000001001101001011111010001000000000

-- program is finished running --

Base de entrada (B/D/H): D Sua entrada: 2147483640 Base de saida (B/D/H): H Conversao: 07ffffff8

-- program is finished running --



3) Partindo de hexadecimal

Base de entrada (B/D/H): H Sua entrada: 07ffffff8 Base de saida (B/D/H): B

-- program is finished running --

Base de entrada (B/D/H): H Sua entrada: 000000c8 Base de saida (B/D/H): D

Conversao: 200

-- program is finished running --

Base de entrada (B/D/H): H Sua entrada: Og0000c8 Base de saida (B/D/H): D

Conversao: 200

-- program is finished running --

Base de entrada (B/D/H): H Sua entrada: 10000000 Base de saida (B/D/H): B

-- program is finished running --