



Fundamentos de Arquitetura de Computadores

Ian Pereira Rocha – 16/0124778

Leonardo dos Santos Silva Barreiros – 15/0135521

Trabalho 02

Sistema operacional foi usado na construção do sistema:

Linux Ubuntu 18.04 LTS – 64 bits – AMD 64.

Ambiente de desenvolvimento:

MARS 4.5 – Assembly MIPS 32 bits.

Visual Code Studio – Versão 1.32.3

Referência para desenvolvimento:

Foi utilizado um código feito em C para maior entendimento da lógica proposta pelo trabalho. Para executar o código em C, abra o terminal e digite: `gcc Ian_Rocha_160124778_Leonardo_Barreiros_150135521_trab02 -o trab02`. Em seguida ainda no terminal, digite `./trab02`. O programa esperará um valor como input para começar a execução.

Instruções de Tela:

Para rodar código fonte em Assembly:

Com o Assembly MARS 4.5 aberto e com o código aberto clique na ferramenta de compilação que irá montar o código atual e limpar os pontos.

Em seguida clique no simbolo de play para rodar o código fonte.

Insira o valor deseja para efetuar o cálculo de paridade par

Os testes apresentarão os seguintes resultados:

- 127
- =====
- bit-paridade: 1
- saida: 255

- 0
- =====

- bit-paridade: 0
- saída: 0

- 1
- =====
- bit-paridade: 0
- saída: 129

Caso seja inserido um valor que não esteja dentro do intervalo ($\text{arg} < 128$), o programa irá apresentar a seguinte mensagem de erro:

“entrada incorreta”

E então será finalizada a aplicação.

Limitações conhecidas:

Nenhum tipo de limitação declarado pelos membros.