



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA
TEC402 – ARQUITETURA DE COMPUTADORES
PROF. ANGELO DUARTE

TRABALHO 1 – 2020.SE

Analisar as diferenças entre código assembly gerado pelo compilador GCC para o processadores com arquitetura Intel IA-64 e ARM v8 (ou superior).

REQUISITOS

1. Usar como base o sistema operacional Linux;
2. Instalar o GCC para permitir compilação cruzada (*cross compiling*) de forma a compilar código para mais de um processador alvo;
3. Para cada código deve ser explicado o equivalente em assembly em cada arquitetura, salientando a diferença entre os códigos para cada processador.

ENTREGÁVEIS

1. Um repositório no GITHUB contendo
 - a. Arquivos de todos os códigos fontes em C (1 pasta por código);
 - b. Arquivos de todos os códigos Assembly gerados para cada nível de otimização do compilador
2. Um tutorial em HTML
 - a. Explicando o processo para criar código para processador alvo diferente do processador local;
 - b. Explicando como é possível gerar código assembly no GCC;
3. Um relatório em PDF
 - a. Introdução explicando o objetivo do trabalho;
 - b. Detalhamento dos sistemas usados nos experimentos;
 - c. Experimentos e interpretação dos resultados;

AVALIAÇÃO

1. Nota máxima = 10,0
2. Critérios de avaliação dos textos (peso 6)
 - a. Gramática e ortografia;
 - b. Organização;
 - c. Detalhamento do que foi pedido;
3. Critérios de avaliação das arguições (peso 4)
 - a. Apresentação dos resultados – data a combinar
 - b. Respostas às questões