



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ

Decodificação de instruções *Thumb*

Nome: João Pedro Oliveira Santiago Matrícula: 404736

Quixadá-CE
2019

Compilação e execução do programa

O código fonte do programa consiste em quatro arquivos, são eles *decode.cpp*, *decode.hpp*, *makefile* e *in.s*.

O *Makefile* está configurado para compilar o programa e gerar binário que pode ser executado, chamado de *decode.bin*. Para compilar, basta digitar *make*.

O processo de como compilar está ilustrado abaixo:

```
(base) joao@zombie:Trab2$ make
g++ -std=c++17 -g decode.cpp decode.hpp -o decode.bin
```

Com o binário gerado, podemos digitar *./decode.bin* para a execução do programa.

Podemos ver o binário gerado pela compilação digitando o comando *ls*.

```
(base) joao@zombie:Trab2$ ls
decode.bin  decode.hpp  makefile    Rascunho.txt  trabalho02.pdf
decode.cpp  in.s        output.txt  Relatório
```

Executando o programa, o é gerado um arquivo chamado *output.txt*, com as instruções decodificadas. E podemos visualizar seu conteúdo digitando o comando *cat output.txt*.

```
(base) joao@zombie:Trab2$ cat output.txt
180a
3501
4080
41c0
4340
1a8b
```

Caso queira, pode limpar o binário gerado, juntamente com o arquivo de saída. Para tal basta digitar *make clean*.

Decodificador de instruções