1. GCC

1.1 Caminhos de um programa:

pre-processamento -> compilação -> Linkagem

1.2 GCC:

gcc meu_programa.c Todas as etapas executadas.

- 1.3 Diretivas:
 - -o) Diz qual é o nome que voce gostaria que fosse nomeado a saída.
- -g) Diretiva usada para gerar, junto ao executavel, arquivos que permitem a execução do gdb e outros debuggers
- -c) Permite interromper o processo de geração do programa antes da linkagem. Gerando assim objetos (.o)

2. Make

- 2.1 Porque usar:
 - Automação do processo
- Otimização do processo de compilação (compila de novo somente oque é necessario, ou seja, foi modificado após a data corrente)
 - Abstração
 - 2.2 Estrutura:

regra: dependências comando comando comando ...

3. GDB

3.1 Usando GDB:

Lembre-se sempre de usar a diretiva -g para que o programa funcione adequamente.

Para executar o programa use o seguinte comando:

gdb meu_programa

Sendo "meu programa" um executavel.

3.2 Break Points

O gdb é muito util, pois usando ele voce pode parar no meio do programa utilizando os break points. Os break points são os lugares onde o programa deve pausar sua execuçao, para criar use:

break < linha>

Assim, o programa, a chegar na linha explicitada ira pausar. Com o programa pausado voce pode ver os valores de variaveis que estao no escopo usando: display <variavel>

Assim voce pode saber exatamente oque esta acontecendo com cada variavel em determinados pontos. Para continuar o programa basta usar:

continue

3.3 Step, next & where

O gdb, apos chegar em um breackpoint, permite você ir andando linha por linha e cada linha ver os valores das variaveis, utlizando o comando:

next

Voce estara ordando o gdb a executar a linha em que ele esta, independente do comando. Ou seja caso seja um printf, ele ira executar somente o printf, mas caso seja um chamada para uma funcao por exemplo ele ira executar a funcao toda e so depois ira pausar outra vez. Caso voce queira "entrar" dentro da funcao, o comando correto é:

step

Caso o programa se encerre abruntamente (como sigmentation fault), o gdb é capaz de dectar em que linha ocorreu este erro, basta utilizar o comando:

where

_

MAKE	– I
I Tutorial oficial: http://www.opussoftware.com/tutorial/TutMakefile.htm	1_
GCC———————————————————————————————————	_
Tutorial didatico1: http://pages.cs.wisc.edu/~beechung/ref/gcc-intro.html	al goo o
I Tutorial didatico2: http://forum.imasters.com.br/index.php?/topic/348057-tutoria basico/	<u>аг-усс-о</u> I
I Tutorial oficial: http://gcc.gnu.org/onlinedocs/	I
	_
GDB	_

I Tutorial didatico1: http://www.cs.umd.edu/~srhuang/teaching/cmsc212/gdb-tutorial-handout.pdf

I Tutorial didatico2: http://jumpi.wordpress.com/2007/07/24/tutorial-basico-de-gdb/ I Tutorial oficial: http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/ I