

PSC- Pratica

Aula1

GAS

- **Sintaxe AT&T e Intel**
 - mnemonic source, destination (AT&T)
 - mnemonic destination, source (Intel)
- **Registradores**
 - %AX (AT&T)
 - AX (Intel)
- **Imediato**
 - \$10 (AT & T)
 - 10 (Intel)
- **Tamanho de dados**
 - movb (8 bits), movw (16 bits), movl (long)
 - mov ah, byte prt foo

GAS

- Endereçamento de memória
 - segment-override:signed-offset(base,index,scale)
 - sectionbase indexscale disp

AT&T	Intel
100	[100]
%es:100	[es:100]
(%eax)	[eax]
(%eax,%ebx)	[eax+ebx]
(%ecx,%ebx,2)	[ecx+ebx*2]
(,%ebx,2)	[ebx*2]
-10(%eax)	[eax-10]
%ds:-10(%ebp)	[ds:ebp-10]

GAS

- jmp 100 (relativo ao PC)
- jmp *100 (absoluto)
- ljmp

Programa Assembler

```
.data
.string "Hello word"

.section
.globl main
main:
    movl $0, %eax
    leave
    ret
```

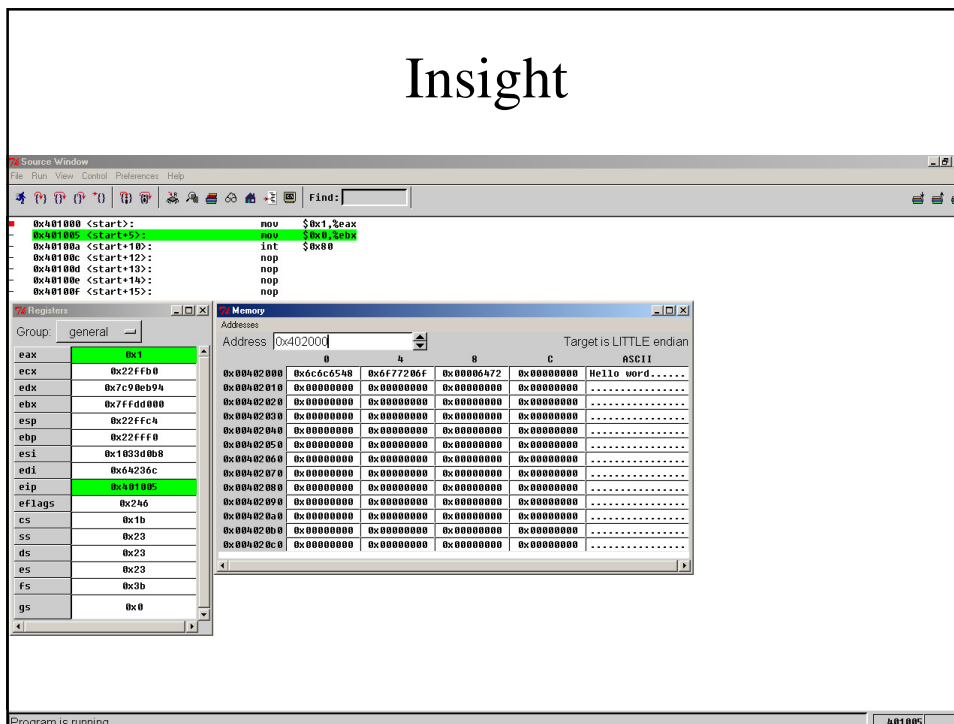
GAS

- GAS
 - as test.s –o test.o
 - ld test.o –o test.x

Insight

- Registradores
- Memória
- Insight
 - File -> Open
 - Marcar um *breakpoint* no início do código
 - Executar (teclar R)
 - Passo a Passo (teclar S)

Insight



Registradores - Exercícios

- Armazenar dados com a instrução MOV nos registradores AH, AL, AX e EAX