

Aula 8 , Exemplos de Funções e Recursão - 22/12/22

Exemplos

Exemplo 1: em C

```
int exemplo1(int g, int h, int i, int j)
{
  int f;
  f = (g+h) - (i+j);
  return f;
}
```

Em Assembly:

Exemplo 2: Em C

```
int fat(int n)
{
  if (n < 1) return 1;
  else return n*fat(n-1);
}</pre>
```

Em Assembly:

Caracteres

A codificação padrão de caracteres é feita de acordo com a tabela ASCII.

→ caracteres correspondem a um código numérico de 0 a 127.

Para processar uma string em assembly MIPS:

- 1. Salva a String na memória
 - a. cada caractere ocupa 1 byte (8 bits observe a tabela ASCII)
- 2. Acessa o caracter usando a instrução lbu (load byte unsigned)
 - a. Ibu \$t0, 0(\$s0)
 - b. Salva em \$t0 o byte que estiver no endereço \$s0 + 0. Completa os demais bits de \$t0 com 0s.



