

### Lab 3

#### 1. Programa principal

Chama 2 valores inteiros e chama a rotina pow através do registro. Retorna o valor  $x^y$

#### Pow

rotina que efetua o cálculo da potência.

Valores reservados na pilha

Chama a rotina mult

retorna o valor da potência

#### Mult

rotina responsável pela multiplicação de dois inteiros

Chama pela pilha

retorna o valor de  $a \times b$

#### 2. utiliza-se registros, entram nos registros a, e ao e sai no registro ao

3. ra = 20

PC = 16

6. //  $3 \leftarrow u$

$9 \leftarrow y$

$32 \leftarrow ra$

$3 \leftarrow u$

$4 \leftarrow h = y$

$188 \leftarrow ra$

$3 \leftarrow u$

$0 \leftarrow y$

$128 \leftarrow ra$

$3 \leftarrow u$

$11 \leftarrow y$

$128 \leftarrow ra$

$3 \leftarrow u$

$0 \leftarrow y$

$188 \leftarrow ra$