

Trabajo Práctico

Mini VM

Rossi, Martín. Legajo 9901/8

Febrero 2018

Problemas

1. Encontrar una forma concisa de escribir los casos de cada instrucción, sean memoria, registro o inmediato.
2. Los registros son int y la memoria es char.
3. Al agregar call y ret el programa no necesariamente inicia en la primera instrucción del código.

Soluciones

1. Elegir con un array indexado por el tipo de operando.
2. La memoria se maneja manualmente como arreglo de ints.
3. Empezar por la etiqueta main. Cuando se procesan las etiquetas se guarda la ubicación de main y se empieza por ahí. Si no existe main empieza por el principio del código.

Extensiones

- Agregar secciones data y text, e instrucciones para reservar espacio para números o texto.
- Agregar instrucciones más complejas de x86.
- Usar el registro FLAGS para acarreo de operaciones o desbordamiento.
- Agregar más registros, y simular la unidad de punto flotante.