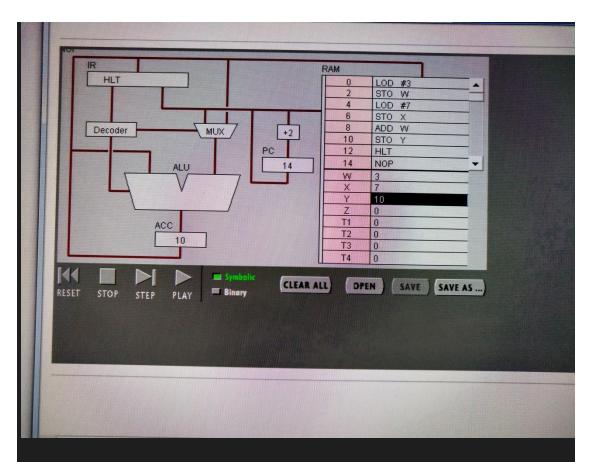
```
任务 1: 简单程序
PC, IR 寄存器的作用。
PC,计数,指示指令的位置,地址。
IR,表示,储存指令。
ACC 寄存器的全称与作用。
累加器,可以存放数据。
用"LOD #3"指令的执行过程,解释 Fetch-Execute 周期。
1.pc 从 RAM 取指令 LOD #3
2.指令传入 IR, 指令传入 Decoder, 3 传入 MUX
3.数据 3 传入 ALU 右侧,再传入 ACC
用"ADD W"指令的执行过程,解释 Fetch-Execute 周期。
1.PC 根据地址从 RAM 取指令 ADD W
2.指令传入 IR,再传入 Decoder
3.ALU 从 ACC 中取值 , 取入左侧
4.IR 再次访问 RAM 中的 W,从 W 中取值
5. 把 W 的值读入 ALU 右侧
6.ALU 执行加法,即原本 ACC 加上 W,结果传入 ACC
"LOD #3"与"ADD W"指令的执行在 Fetch-Execute 周期级别,有什么不同。
(3)点击"Binary",观察回答下面问题
写出指令 "LOD #7" 的二进制形式,按指令结构,解释每部分的含义。
00010100 00000111 前为 LOD,导入数,后为#7,即数为 7。
解释 RAM 的地址。
```

指令和数据都存储在 RAM	
该机器 CPU 是几位的?(按累加器的位数)	
8位	
写出该程序对应的 C 语言表达。	
int w,x,y;	
w=3;	
x=7;	
y=w+7;	
任务 2: 简单循环	
(1) 输入程序 Program 2, 运行并回答问题:	
用一句话总结程序的功能	
给数字赋值	
写出对应的 c 语言程序	
int w,x,y;	
w=3;	
x=7;	
y=w+7;	



(2) 修改该程序,用机器语言实现 10+9+8+..1 ,输出结果存放于内存 Y

```
写出 c 语言的计算过程
```

```
int x=10,y;
while(x){
    y+=x;
    x--;
}
或者
y=10+9+8+7+6+5+4+3+2+1;
写出机器语言的计算过程
```

ADD #9

ADD #10

ADD #8

