

inst\_mem.mif

```
1 DEPTH = 32;
2 WIDTH = 16;
3 ADDRESS_RADIX = HEX;
4 DATA_RADIX = BIN;
5 CONTENT
6 BEGIN
7     00 : 00010000000011100;    % mv    r0, #28 %
8     01 : 0011001011111111;    % mvt   r1, #0xFF %
9     02 : 0101001011111111;    % add   r1, #0xFF %
10    03 : 0110001000000000;    % sub   r1, r0 %
11    04 : 0101001000000001;    % add   r1, #1 %
12    05 : 0000010000000000;    % mv    r2, r0 %
13    06 : 0001011111111000;    % mv    r3, #-8 %
14    07 : 0011100111101100;    %mvt r4, #-20 %
15    08 : 0100101000000100;    %add r5, r4 %
16    09 : 0101110111101011;    %add r6, -21 %
17    0A : 0111100111101100;    %sub r4, #-20 %
18    0B : 0111101000000011;    %sub r5, #3 %
19    0C : 0000000000000000;
20    0D : 0000000000000000;
21    0E : 0000000000000000;
22    0F : 0000000000000000;
23    10 : 0000000000000000;
24    11 : 0000000000000000;
25    12 : 0000000000000000;
```

P  
Director  
ection  
Function  
ace Prot  
ry Inter  
ssors ai  
rsity Pro  
r Partne