

```
; pipeline prog#3  
; control hazard  
.data:  
0x400: 2  
0x404: 9
```

0x408 : 6

.text:

800 : ADDI R16, R0,
#1024

804 : ADDI R8, R0, #2

808 : ADDI R10 , R0 , #2
80C : LOAD R1 , @0 (R16)
810 : LOAD R2 , @4 (R16)
814 : MUL R9 , R8 , R10
818 : ADD R2 , R2 , R1
81C : SUBI R1 , R1 , #1

820 : LOAD R3 , @8 (R16)
824 : STOR R9 , @8 (R16)
828 : STOR R2 , @4 (R16)
82C : BEQZ R1 , #-28
830 : LOAD R4 , @8 (r16)
834 : MUL R4 , R3 , R4