

```

00003000 <_start>:
    3000:  li      r1,1          ;r1  <- 1
    3004:  ori     r1,r1,49296 ;r1  <- r1 | 49296
    3008:  bl      3010        ;call main
0000300c <loop>:
    300c:  b       300c        ;branch
00003010 <main>:
    3010:  li      r8,29        ;r8  <- 29
    3014:  li      r10,1       ;r10 <- 1
    3018:  mtctr   r8          ;ctr  <- r8
    301c:  li      r9,1        ;r9  <- 1
    3020:  b       3028        ;branch
    3024:  mr      r9,r3        ;r9  <- r3
    3028:  add     r3,r9,r10    ;r3  <- r9+r10
    302c:  mr      r10,r9       ;r10 <- r9
    3030:  bdnz    3024        ;ctr--,
                                ;branch if ctr!=0
    3034:  blr                ;return

```