

```

partition movem.l  d0/a2/a3,-(sp)
          movea.l  a0,a2          A2 puntatore alla lista nel ciclo
          movea.l  #0,a0          inizializza due liste vuote
          movea.l  a0,a1

loop      cmpa.l   #0,a2
          beq      exit
          movea.l  (a2),a3        salva il prox in A3
          cmp.w    4(a2),d0       controlla dove aggiungere
          ble      add1
add0      move.l   a0,(a2)        aggiunge in testa ad A0
          movea.l  a2,a0
          bra      next
add1      move.l   a1,(a2)        aggiunge in testa ad A1
          movea.l  a2,a1
next      movea.l  a3,a2          continua (aggiorna A2)
          bra      loop

exit      movem.l  (sp)+,d0/a2/a3
          rts

```