```
dl, ul, pl, dr, ur, pr
                                        call riemann
              dl, pl, dr, pr
              calc cl, cr
                  cl, cr
   dl, ul, pl, cl, \psi dr, ur, pr, cr
              dl, ul, pl, cl,
                                    call starpu
             dr, ur, pr, cr
              call guessp
                       pstart
   ₩ pold = pm
                    dl, pl,\forallcl, pold dr, pr,\forallcr, pold
   call prefun
                        call prefun
                            fr, frd
      fl, fld
                  pold,
        fl, fld, \forall ul, ur, \forall fr, frd
                 calc pm
     pm, pold \
                          fl, fr, ul, ur
       check
                            calc um
                               um
                  pm, um
dl, ul, pl, cl, dr, \psi ur, pr, cr, pm, um
              call sample
                 d, u, p
d, u, p
```