```
dl, ul, pl, \forall dr, ur, pr
                              call riemann
           dl, pl, dr, pr
            calc cl, cr
   cl, cr
dl, ul, pl, cl, v dr, ur, pr, cr
          dl, ul, pl, cl,
                           call starpu
          dr, ur, pr, cr
                     pstart
      vpold = pm vpold = pstart
    dl, pl, √cl, pold dr, pr, √cr, pold
        fl, fld
                         fr, frd
                 pold,
       fl, fld, vul, ur, v fr, frd
                calc pm
                    pm
      pm, pold
                      fl, fr, ul, ur
        check
                        calc um
                            um
              pm,
                  um
call sample
```