吃水果

桌上有一空盘子，最多允许存放一个水果。

假设爸爸可向盘中放一个苹果或放一个桔子

儿子专等盘中的桔子，女儿专等盘中的苹果

S＝1;

Sa＝0;

So＝0;

      main()

      {

              father();

            son();

            daughter();

    ｝

    void father()

    {

        while(1)

          {

            P(S);

            将水果放入盘中;

            if（放入的是桔子）V(So);

            else  V(Sa);

           }

     }

    void son()

    {

        while(1)

          {

             P(So);

             从盘中取出桔子;

             V(S);

             吃桔子;

            ｝

    }

    void daughter()

    {

         while(1)

            {

              P(Sa);

              从盘中取出苹果;

              V(S);

              吃苹果;

            ｝

缓冲区读写

CP（）

{

while（计算未完成）

{

得到一个计算结果；

P（Sb）；

将数送到缓冲区中；

V（Sa）；

}

}

IOP（）

{

while（打印工作未完成）

{

P（Sa）；

从缓冲区中取一数；

V（Sb）；

从打印机上输出；

}

}