

管道通信

利用两个管道进行双向通信，父子进程协作将整数 x 从 1 加到 10.

具体过程：父进程将 x 写入管道 1，子进程从管道 1 中读出 x ，将 x 加 1 后写入管道 2，父进程再从管道 2 中读出 x ，将 x 加 1 后写入管道 1，重复操作至 $x=10$.

要求：在父子进程中输出每次读到 x 的值，并表明当前进程号。

```
#include<unistd.h>
#include<sys/stat.h>
#include<sys/types.h>
#include<sys/wait.h>
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<fcntl.h>
#define MACLINE 1024
#define READ 0
#define WRITE 1
int main()
{
    int x;
    pid_t pid;
    int pipe1[2],pipe2[2];

    pipe(pipe1);
    pipe(pipe2);
    pid = fork();
    if(pid < 0)
    {
        printf("creat process error!\n");
        exit(1);
    }
    if(pid == 0)
    {
```

```
}  
else if(pid > 0)  
{
```

```
    }  
}
```