#include<stdio.h>  
#include<unistd.h>  
#include<stdlib.h>  
#include<sys/wait.h>  
//POSIX : Portable Operating System Interface provides compatibilty  
//between different operating systems.  
int main()  
{  
        int ret=fork();  
        printf("Process ID of main function is %u\n",getpid());  
        printf("Parent Process ID of main function is %u\n",getppid());  
  
        if(ret<0)  
        {  
                printf("Child process creation failed\n");  
                exit(1);  
        }  
        else if(ret==0)  
        {  
                printf("=======INSIDE CHILD PROCESS============\n");  
                int num,fact=1;  
  
                printf("Enter the number to find the factorial\n");  
                scanf("%d",&num);  
  
                for(int i=1;i<=num;i++)  
                {  
                        fact=fact\*i;  
                }  
  
                printf("Factorial of %d is %d\n",num,fact);  
        }  
        else  
        {  
                wait(0);  
                printf("============INSIDE PARENT PROCESS==========\n");  
                int a;  
  
                printf("Enter the number to check whether it is odd/even\n");  
                scanf("%d",&a);  
  
                if(a%2==0)  
                {  
                        printf("Even\n");  
                }  
                else  
                {  
                        printf("Odd\n");  
                }  
        }  
  
        return 0;// Successful Termination of the program  
}