```
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <sys/types.h>
#include <ctype.h>
#include <sys/wait.h>
#include <unistd.h>
#include <stdlib.h>
using namespace std;
#define MAX_CHILD_NUMBER 3
#define SLEEP_INTERVAL 2
int proc_number = 0;
void do_something(int num);
int main(int argc, char** argv) {
 int child_proc_number = MAX_CHILD_NUMBER;
 int ch;
 //每个进程的进程ID
 pid_t pid[10] = \{0\};
 if(argc > 1) {
   //命令行参数中的第一个参数表示建立几个子进程,最多10个
   child_proc_number = atoi(argv[1]);
   child_proc_number = (child_proc_number>10)?10:child_proc_number;
 for(int i=0; i<child_proc_number; i++) {</pre>
   if((pid[i] = fork()) == 0) {
     //保存子进程id
     proc_number= i;
     do_something(proc_number);
     break;
   else if(pid[i] < 0) {
     break;
   }
   else {
     cout << "产生的子进程ID" << pid[i] << endl;
   //这里填写代码,建立child_proc_number个进程
   //子进程要执行
   //父进程子进程的id保存到pid[i]
 cout << "父进程执行!" << endl;
 //让用户选择杀死那个进程,输入数字表示杀死该进程
 //输入q退出
 int status;
 cin >> ch;
 while(ch != -1) {
   if(waitpid(pid[ch], &status, WNOHANG) == 0) {
```

```
int ret = kill(pid[ch], SIGKILL);
     if(ret) {
       cout << "杀死进程失败!" << endl;
     else {
       cout << "成功杀死进程!" << endl;
   else {
     cout << strerror(errno) << endl;</pre>
   }
   cin >> ch;
 //这里填写杀死本组的所有进程
 return 0;
void do_something(int num) {
 for(;;) {
   printf("this is process No.%*d running!\n", num+3, num);
   sleep(2);
 }
}
```