

code/ecf/forkprob7.c

```

1  #include "csapp.h"
2  int counter = 1;
3
4  int main()
5  {
6      if (fork() == 0) {
7          counter--;
8          exit(0);
9      }
10     else {
11         Wait(NULL);
12         printf("counter = %d\n", ++counter);
13     }
14     exit(0);
15 }

```

code/ecf/forkprob7.c

• 8.17 列举练习题 8.4 中程序所有可能的输出。

•• 8.18 考虑下面的程序：

code/ecf/forkprob2.c

```

1  #include "csapp.h"
2
3  void end(void)
4  {
5      printf("2"); fflush(stdout);
6  }
7
8  int main()
9  {
10     if (Fork() == 0)
11         atexit(end);
12     if (Fork() == 0) {
13         printf("0"); fflush(stdout);
14     }
15     else {
16         printf("1"); fflush(stdout);
17     }
18     exit(0);
19 }

```

code/ecf/forkprob2.c

判断下面哪个输出是可能的。注意：atexit 函数以一个指向函数的指针为输入，并将它添加到函数列表中（初始为空），当 exit 函数被调用时，会调用该列表中的函数。

A. 112002 B. 211020 C. 102120 D. 122001 E. 100212

•• 8.19 下面的函数会打印多少行输出？用一个 n 的函数给出答案。假设 $n \geq 1$ 。

code/ecf/forkprob8.c

```

1  void foo(int n)
2  {
3      int i;
4
5      for (i = 0; i < n; i++)
6          Fork();
7      printf("hello\n");
8      exit(0);
9  }

```

code/ecf/forkprob8.c