计算机系统 HW 5

SA25011049 李宇哲

《深入理解计算机系统-第三版》书本第七、八章

7.7   7.8   7.10   7.12   8.13   8.15   8.18

T1（7.7）

```
/*
 * bar5.c
 */
double x;

void f() {
  /*x = -0.0;*/
}
```

删除 `x = -0.0;`

T2（7.8）

A.

main.1

main.2

B.

未知

未知

C.

错误

错误

T3（7.10）

A.

gcc p.o libx.a

B.

gcc p.o libx.a liby.a libx.a

C.

gcc p.o libx.a liby.a libx.a libz.a

T4（7.12）

A.

```
1  ADDR(s) = ADDR(.text) = 0x4004e0
2  ADDR(r.symbol) = ADDR(swap) = 0x4004f8
3  refaddr = ADDR(s) + r.offset = 0x4004ea
4  *refptr = (unsigned) (ADDR(r.symbol) + r.addend - refaddr) = 0xa
```

B.

```
1  ADDR(s) = ADDR(.text) = 0x4004d0
2  ADDR(r.symbol) = ADDR(swap) = 0x400500
3  refaddr = ADDR(s) + r.offset = 0x4004da
4  *refptr = (unsigned) (ADDR(r.symbol) + r.addend - refaddr) = 0x22
```
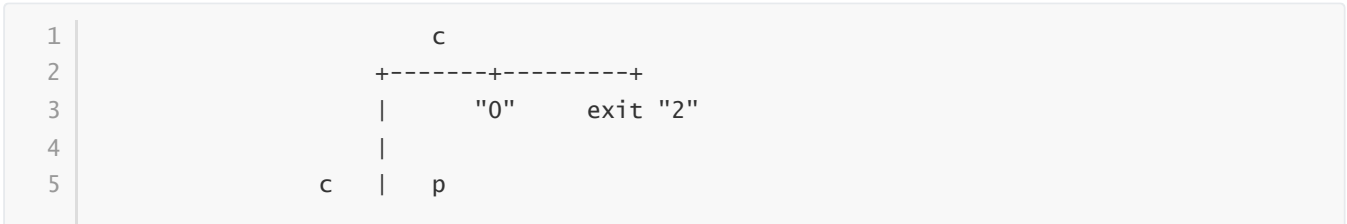
T5（8.13）

```
1  x=4
2  x=3
3  x=2
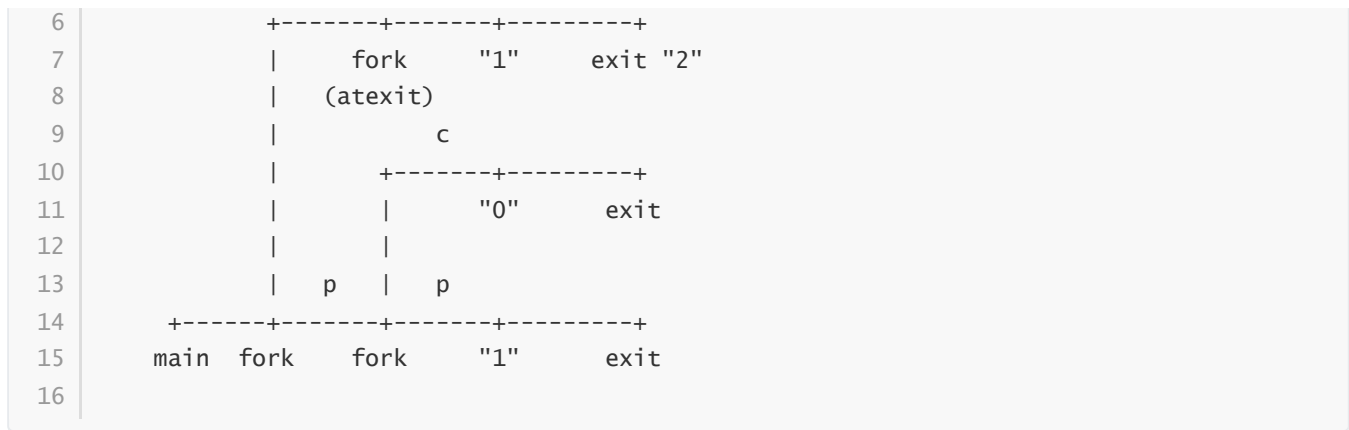```

# T6（8.15）

5个

# T7（8.18）

整个程序可能的输出树如下：

```
1                    c
2              +-------+---------+
3              |     "0"    exit "2"
4              |
5          c   |   p
```

```
 6              +-------+-------+---------+
 7              |    fork     "1"    exit "2"
 8              |  (atexit)
 9              |           c
10              |       +------+---------+
11              |       |      "0"     exit
12              |       |
13              |   p   |   p
14      +------+-------+-------+---------+
15    main  fork    fork     "1"      exit
16
```

2 一定在 0/1 之前，因此可能的输出是 B 或者 D