符号	swap.o.symtab条目?	符号类型	定义符号的模块	本
buf	Charles and a	外部	M.0	ala-tr
bufp0		鲐	Swap-o	· dat
bufpl	1 7 1 2 1 V III M 3 2 2 2	局高引	swap.s	. 555
swap	V	全局	guap.o	101
temp	×	@X	X	X
incr	~	島部	grap-s	+
count	V	局部	suce.	LS

在此题中, REF(x.i)→DEF(x.k)表示链接器将任意对模块 i 中符号 x 的引用与模块 k 中符号 x 定义相关联。在下面每个例子中,用这种符号来说明链接器是如何解析在每个模块中有多重定义的 引用的。如果出现链接时错误(规则 1),写"错误"。如果链接器从定义中任意选择一个(规则 3), 那么写"未知"。

```
A. /* Module 1 */
                                  /* Module 2 */
      int main()
                                 static int main=1;
                                 int p2()
                                main.
      (a) REF(main.1) → DEF(_
      (b) REF(main.2) → DEF(_ Main. )
  B. /* Module 1 */
                                 /* Module 2 */
     int x; weak
                                 double x; wear
      void main()
                                 int p2()
(a) REF(x.1) \rightarrow DEF(
      (b) REF(x.2) \rightarrow DEF(_
  C. /* Module 1 */
                                /* Module 2 */
     int x=1; strong
                                double x=1.0; 500
     void main()
                                int p2()
     (a) REF(x.1) \rightarrow DEF
     (b) REF(x.2) \rightarrow DEF(
```

考虑下面的程序,它由两个目标模块组成:

7.6

```
/* foo6.c */
                                /* bar6.c */
 void p2(void);
                                #include <stdio.h>
 int main()
                                char main;
{
     p2();
                                void p2()
     return 0;
                                    printf("0x%x\n", main);
```

当在 x86-64 Linux 系统中编译和执行这个程序时,即使函数 p2 不初始化变量 main,它也能打印字 符串 "0x48\n"并正常终止。你能解释这一点吗?