

寻址的理解。

A. 第 5 行被重定位引用的十六进制地址为 0x4004df。

B. 第 5 行被重定位引用的十六进制值为 0x5。记住，反汇编列表给出的引用值是用小端法字节顺序表示的。

7.5 这道题是测试你对链接器重定位 PC 相对引用的理解的。给定

```
ADDR(s) = ADDR(.text) = 0x4004d0
```

和

```
ADDR(r.symbol) = ADDR(swap) = 0x4004e8
```

使用图 7-10 中的算法，链接器首先计算引用的运行时地址：

```
refaddr = ADDR(s) + r.offset
         = 0x4004d0 + 0xa
         = 0x4004da
```

然后修改此引用：

```
*refptr = (unsigned) (ADDR(r.symbol) + r.addend - refaddr)
          = (unsigned) (0x4004e8 + (-4) - 0x4004da)
          = (unsigned) (0xa)
```

因此，得到的可执行目标文件中，对 swap 的 PC 相对引用的值为 0xa：

```
4004d9: e8 0a 00 00 00      callq 4004e8 <swap>
```