

#### 4.46

A、没有正确执行指令，当 REG 为%rsp 时，下边的代码会将%rsp 指向的值放进%rsp，然后将%rsp 自减 8，而此时 REG 指向的位置指向的值并不是最开始栈顶的值，而是现在栈顶的值。而执行 popq %rsp 的效果是将原先的栈顶元素覆盖到当前栈顶位置，二者效果不同。

B、

```
movq (%rsp),%eax  
addq $8,%rsp  
movq %eax,REG
```