

4.45

A、没有正确执行指令，当 REG 为 %rsp 时，下边的代码会将 %rsp 自减 8，然后再将 %rsp-8 指向的值放进 %rsp-8，实际上栈中没有任何变化，也就是说我们此时 REG 初始指向的值并未入栈，而执行 pushq %rsp 的效果是将 %rsp 再次压入栈，二者效果不同。

B、

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