A. 没有正确描述指令 popq %rsp。该段代码序列使%rsp 的值为(%rsp)+8,而指令 popq%rsp 执行后, %rsp 的值应为(%rsp)。

```
B. 改写代码序列:
```

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

## 4, 51

阶段	iaddq V, rB
取址	icode:ifun <- M1 [PC]
	rA:rB <- M1[PC+1]
	valC <- M8[PC+2]
	valP <- PC+10
译码	valB <- R[rB]
执行	valE <- valC + valB
访存	无
写回	R[rB] <- valE
更新 PC	PC <- valP

## 5.14

```
/* Inner product. Accumulate in temporary */
void inner5(vec_ptr u, vec_ptr v, data_t* dest) {
   long i;
   long length = vec_length(u);
   long limit = length - 5;
   data t* udata = get ver start(u);
   data_t* vdata = get_vec_start(v);
   data t sum = (data t)0;
   for (i = 0; i < limit; i += 6) {
      sum = sum + udata[i] * vdata[i] +
         udata[i + 1] * vdata[i + 1] +
         udata[i + 2] * vdata[i + 2] +
         udata[i + 3] * vdata[i + 3] +
         udata[i + 4] * vdata[i + 4] +
         udata[i + 5] * vdata[i + 5];
   for (; i < length; i++) {</pre>
      sum = sum + udata[i] * vdata[i];
   }
   *dest = sum;
}
```