

1. 如果平均而言，在 75%的时间内 $a > b$ 成立，在 25%的时间内 $c > d$ 成立，那么当下面的语句执行了 10000 次时，其中 “ $z = x + y;$ ” 和 “ $z = x - y;$ ” 分别约执行了多少次？

```
if (a > b)
{
    z = x + y;
}
else if (c > d)
{
    z = x - y;
}
```

2.

(1) 设 $n \geq 0$ 。求其中 “ $i++;$ ” 的执行次数。

```
i = 0;
j = 0;
do
{
    i++;
    j += i * i;
} while (i < n);
```

(2) 设 $n \geq 0$ 。求其中 “ $x++;$ ” 的执行次数。

```
x = 0;
for (i = 1; i <= n; i++)
{
    for (j = 1; j <= i; j++)
    {
        for (k = 1; k <= j; k++)
        {
            x++;
        }
    }
}
```