

函数	N=64	N=60
sumA		
sumB		
sumC		

```

1  typedef int array_t[N][N];
2
3  int sumA(array_t a)
4  {
5      int i, j;
6      int sum = 0;
7      for (i = 0; i < N; i++)
8          for (j = 0; j < N; j++) {
9              sum += a[i][j];
10             }
11     return sum;
12 }
13
14 int sumB(array_t a)
15 {
16     int i, j;
17     int sum = 0;
18     for (j = 0; j < N; j++)
19         for (i = 0; i < N; i++) {
20             sum += a[i][j];
21         }
22     return sum;
23 }
24
25 int sumC(array_t a)
26 {
27     int i, j;
28     int sum = 0;
29     for (j = 0; j < N; j+=2)
30         for (i = 0; i < N; i+=2) {
31             sum += (a[i][j] + a[i+1][j]
32                    + a[i][j+1] + a[i+1][j+1]);
33         }
34     return sum;
35 }

```

图 6-17 作业 6.37 中引用的函数

- 6.38 3M 决定在白纸上印黄方格，做成 Post-It 小贴纸。在打印过程中，他们需要设置方格中每个点的 CMYK(蓝色，红色，黄色，黑色)值。3M 雇佣你判定下面算法在一个具有 2048 字节、直接映射、块大小为 32 字节的数据高速缓存上的效率。有如下定义：

```

1  struct point_color {
2      int c;
3      int m;
4      int y;
5      int k;
6  };
7
8  struct point_color square[16][16];
9  int i, j;

```

有如下假设：