```
a < -c(1,2,3,4)
b<-c(5,6,7,8,9,10,11,12)
my_array < -array(c(a,b), dim=c(4,4,2))
my_array
## , , 1
## [,1] [,2] [,3] [,4]
## [1,]
      1 5 9 1
      2
          6 10
## [2,]
## [3,]
      3 7 11
                   3
## [4,]
      4 8 12 4
##
## , , 2
##
## [,1] [,2] [,3] [,4]
## [1,]
      5 9 1 5
          10
## [2,]
       6
                2
      7 11 3 7
## [3,]
## [4,]
      8 12 4 8
my_array < -array(c(a,b), dim=c(4,4,4))
my_array
## , , 1
##
   [,1] [,2] [,3] [,4]
## [1,] 1 5 9 1
      2
          6 10
## [2,]
## [3,] 3 7 11
                   3
      4 8 12 4
## [4,]
##
## , , 2
##
    [,1] [,2] [,3] [,4]
## [1,] 5 9 1 5
## [2,] 6 10 2 6
## [3,] 7 11 3 7
## [4,] 8
          12 4 8
##
## , , 3
##
    [,1] [,2] [,3] [,4]
##
## [1,] 9 1 5 9
## [2,]
      10
          2
              6 10
      11 3 7 11
## [3,]
          4 8 12
## [4,]
      12
##
## , , 4
##
## [,1] [,2] [,3] [,4]
```

```
## [1,]
       1 5 9
                        1
## [2,]
                        2
       2 6 10
## [3,]
         3
             7
                        3
                  11
## [4,]
          4
              8
                  12
                        4
my_array < -array(c(a,b), dim=c(4,4,3))
my_array
## , , 1
##
##
      [,1] [,2] [,3] [,4]
## [1,]
         1 5 9
## [2,]
       2
                        2
             6 10
## [3,]
       3
             7 11
                        3
## [4,]
       4
            8 12
                        4
##
## , , 2
##
##
      [,1] [,2] [,3] [,4]
## [1,]
       5
              9
                   1
## [2,]
          6
              10
                   2
                        6
                        7
## [3,]
        7
              11
                   3
## [4,]
         8
              12
                        8
                   4
##
## , , 3
##
##
       [,1] [,2] [,3] [,4]
## [1,]
         9
             1
                   5
## [2,]
        10
              2
                   6
                      10
## [3,]
                   7
         11
              3
                       11
## [4,]
         12
               4
                       12
                   8
col_name<-c("a1","a2","a3")</pre>
row_name<-c("b1","b2","b3")
mat_name<-c("mat1","mat2","mat3","mat4")</pre>
m<-array(c(a,b),dim=c(3,3,4),dimnames =list (row_name,col_name,mat_name))</pre>
## , , mat1
##
##
     a1 a2 a3
## b1 1 4 7
## b2 2 5 8
## b3 3 6 9
##
## , , mat2
##
##
     a1 a2 a3
## b1 10 1 4
## b2 11 2 5
```

```
## b3 12 3 6
##
\#\# , , \max 3
##
##
   a1 a2 a3
## b1 7 10 1
## b2 8 11 2
## b3 9 12 3
##
\mbox{\tt \#\#} , , \mbox{\tt mat4}
##
## a1 a2 a3
## b1 4 7 10
## b2 5 8 11
## b3 6 9 12
m[2,2,4]
## [1] 8
m[1,2,4]
## [1] 7
v < -c(4,5,6,7)
c<-c(10,20,30,40,50,60,70,80)
h < -array(c(v,c), dim=c(3,3,3))
## , , 1
## [,1] [,2] [,3]
## [1,]
         4 7
                   30
## [2,]
        5 10
                   40
## [3,]
        6 20
                   50
##
## , , 2
##
##
      [,1] [,2] [,3]
## [1,]
         60
             4 7
## [2,]
         70
               5
                   10
## [3,]
                   20
         80
##
## , , 3
##
##
     [,1] [,2] [,3]
## [1,]
         30
              60
                    4
## [2,]
              70
                    5
         40
## [3,]
         50
              80
                    6
```

```
v < -c(4,5,6,7)
c < -c(10,20,30,40,50,60,70,80)
n < -array(c(v,c), dim=c(3,3,3))
## , , 1
##
## [,1] [,2] [,3]
## [1,] 4 7 30
## [2,] 5 10 40
## [3,] 6 20 50
##
## , , 2
##
## [,1] [,2] [,3]
## [1,] 60 4 7
## [2,] 70 5 10
## [3,] 80 6 20
##
## , , 3
##
## [,1] [,2] [,3]
## [1,] 30 60 4
      40
## [2,]
           70
                5
## [3,] 50 80 6
g<-n+h
g
## , , 1
##
## [,1] [,2] [,3]
## [1,] 8 14 60
## [2,] 10
           20 80
## [3,] 12 40 100
##
## , , 2
##
## [,1] [,2] [,3]
## [1,] 120 8 14
                20
## [2,] 140 10
## [3,] 160 12 40
## , , 3
##
## [,1] [,2] [,3]
## [1,] 60 120 8
## [2,] 80 140
                10
## [3,] 100 160 12
```