

第三次上机实验

生信 2001 张子栋 2020317210101

GitHub 地址: [MarkdownNotes/R at main · Bluuur/MarkdownNotes \(github.com\)](https://github.com/Bluuur/MarkdownNotes).

1. 安装 R 包 `qrcode` , 并用函数 `qrcode_gen` 生成对应自己学号的二维码

```
1 > install.packages("qrcode")
2 > library("qrcode")
3 > qrcode_gen("2020317210101")
```



2. 编写一个求 3 个向量交集的函数

```
1 > myIntersect <- function(v1, v2, v3){+
2 +   for (val1 in v1) {
3 +     for (val2 in v2) {
4 +       for (val3 in v3) {
5 +         if (val1==val2 && val2==val3) {
6 +           print(val1)
7 +         }
8 +       }
9 +     }
10 +   }
11 + }
12 > v1=c(1,2,3,4,5)
13 > v2=c(2,3)
14 > v3=c(1,2,3,4,5,6,7)
15 > myIntersect(v1,v2,v3)
16 [1] 2
17 [1] 3
```

3. 矩阵操作: 生成如下 15×15 的字符类型矩阵 A

