```
>#2020/10/23(五), 109 學年第一學期 資料科學應用 R 作業(1)
>#學號: A107260036 姓名: 顏郁芹
>#加分
> #1
> rep(1:5, 1:5)
[1] 1 2 2 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 5 5
> #2
> rep(5:1, 1:5)
[1] 5 4 4 3 3 3 2 2 2 2 1 1 1 1 1
> #3
> rep(1:3, 3)
[1] 1 2 3 1 2 3 1 2 3
> #4
> x <- c()
> for(i in 1:10)
     {if(i == 1)
+
          x[i] <- 0
     else if(i == 2)
+
+
          x[i] <- 1
     else
+
          x[i] <-c(x[i-2]+x[i-1])
+ }
> cat(x)
0112358132134
> #5
> x <- c(1:5)
> for(i in 1:5)
    {cat(x[i:5], "")
+ }
123452345345455
>#6
> x <- c()
> y <- 5
> for(i in 1:10)
+ {if(i == 1)
```

```
x[i] <- 1
+
       else
          {x[i] <- x[i-1]+y}
         y <- y+2}
+
+}
> cat(x)
1 6 13 22 33 46 61 78 97 118
> #7
> x <- c()
> for(i in 1:10){
       if(i == 1)
            x[i] <- 1
       else if(i == 2)
+
            x[i] <- 2
       else if (i %% 2 == 0)
+
            x[i] <- x[i-2]*2
+
+
       else
            x[i] <- x[i-2]*3
+
+
+}
> cat(x)
```

1 2 3 4 9 8 27 16 81 32