（1）以下哪些变量名是合法的

example <- c(1, 2, 3)

example1 <- c(1, 2, 3)

example.1 <- c(1, 2, 3)

example\_1 <- c(1, 2, 3)

example-1 <- c(1, 2, 3)

example+1 <- c(1, 2, 3)

.example <- c(1, 2, 3)

.2example <- c(1, 2, 3)

2example <- c(1, 2, 3)

\_example <- c(1, 2, 3)

（2）请说出fun3的结果

fun <- c("programming", "in", "R")

fun2 <- c("Have", "fun")

fun3 <- c(fun2, fun)

fun3

（3）数据类型必须一致是构建向量的基本要求，如果数值型、字符串型和逻辑型写在一起，用c()函数构成向量，猜猜会发生什么？

x <- c(1, "USA", TRUE)

x

（4）运行脚本Day03-Objects in R.R，并逐一解决运行中出现的错误。