

Ejercicios R Input/Output

Alberto Armijo Ruiz

23 de octubre de 2018

Ejercicios Input/Output

1. Pide al usuario que introduzca un string *s* y un número *n* y que muestre en pantalla *n* veces seguidas el string *s* (sin espacios entre palabra y palabra).

```
print("Introduzca un string:")

## [1] "Introduzca un string:"
m_string = scan("",what=character())
print("Introduzca un número:")

## [1] "Introduzca un número:"
m_number = scan("",what=integer())
m_list = rep(m_string,m_number)
paste(m_list,collapse= '')

## [1] ""
```

2. Crea tres ficheros llamados *dos.txt*, *tres.txt* y *cinco.txt* que contenga la tabla del 2, la del 3 y la del 5 respectivamente (los primeros 10 valores de cada tabla, un número en cada línea de cada fichero).

```
unoaldiez=1:10
write.table(matrix(unoaldiez*2,nrow=10),"dos.txt",row.names = F,col.names = F)
write.table(matrix(unoaldiez*3,nrow=10),"tres.txt",row.names = F, col.names = F)
write.table(matrix(unoaldiez*5,nrow=10),"cinco.txt",row.names = F, col.names = F)
```

3. Carga los tres ficheros creados en el punto anterior y construye una matriz que, en cada columna, tengo el contenido de cada fichero.

```
tablados = scan("dos.txt")
tablatres = scan("tres.txt")
tablacinco = scan("cinco.txt")
m = cbind(tablados,tablatres,tablacinco); m

##      tablados tablatres tablacinco
## [1,]         2         3          5
## [2,]         4         6         10
## [3,]         6         9         15
## [4,]         8        12         20
## [5,]        10        15         25
## [6,]        12        18         30
## [7,]        14        21         35
## [8,]        16        24         40
```

```
## [9,]      18      27      45
## [10,]     20      30      50
```

4. Escribe las cinco primera filas de matriz del ejercicio anterior en un fichero nuevo llamado prime.txt y las cinco últimas en otro fichero llamado fin.txt. Ambos ficheros deben tener los datos separados por comas.

```
write.csv(m[1:5,], "prime.txt", row.names = F)
write.csv(m[6:10,], "fin.txt", row.names = F)
```

5. Dados dos números introducidos por el usuario f y c, crea un cuadrado de f filas y c columnas con el caracter “x”. Un ejemplo con f=4 y c=3 sería:

```
xxx
xxx
xxx
xxx
```

```
print("Introduzca filas:")
```

```
## [1] "Introduzca filas:"
```

```
f = scan("", what = integer())
```

```
print("Introduzca columnas:")
```

```
## [1] "Introduzca columnas:"
```

```
c = scan("", what=integer())
```

```
cat(rep(paste(rep("x", 3), collapse = ''), 4), sep = '\n')
```

```
## xxx
```

```
## xxx
```

```
## xxx
```

```
## xxx
```

```
#cat(rep(paste(rep("x", c), collapse = ''), f), sep = '\n')
```