

Input/Output

Iñaki Urrutia

8/10/2021

Ask the user to introduce with the kwyboard a string s and a number n and show in the screen n times the string s (without spaces between words) / Pide al usuario que introduzca por teclado un string s y un número n y que muestre en pantalla n veces seguidas el string s (sin espacios entre palabra y palabra). s="hola, n=3, holaholahola

```
s <- readline("Introduce s: ")

## Introduce s:
n <- readline("Introduce n: ")

## Introduce n:
s = "hola"
n = 3
print(strrep(s, n))

## [1] "holaholahola"
```

Create three files called dos.txt, tres.txt and cinco.txt containing the table of 2, 3 and 5 respectively (the first 10 values of each, one number at a time) / 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).

Load the three files created in the last exercise and create a matrix with three columns, one for each file content / Carga los tres ficheros creados en el punto anterior y construye una matriz que, en cada columna, tengo el contenido de cada fichero.

```
dos = scan("dos.txt", what=numeric())
tres = scan("tres.txt", what=numeric())
cinco = scan("cinco.txt", what=numeric())
a = scan("cinco.txt", what=numeric())

numbers <- matrix(c(dos, tres, cinco), ncol = 3)
numbers

##      [,1] [,2] [,3]
## [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
```

Write the first five rows of the matrix created in the last exercise in a new file called `prime.txt` and the last five in another file called `fin.txt`. Both files must have the data separated by commas / 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.table(numbers[1:5,], "prime.txt", row.names=FALSE, col.names=FALSE, sep = ",")
write.table(numbers[5:nrow(numbers),], "fin.txt", row.names=FALSE, col.names=FALSE, sep = ",")
```

Given two numbers, `f` and `c`, introduced using the keyboard by the user, create a square of `f` rows and `c` columns with character “x”. See an example for `f=4` and `c=3` below: / 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
```

```
f <- as.numeric(readline("Introduce f: "))
```

```
## Introduce f:
```

```
c <- as.numeric(readline("Introduce c: "))
```

```
## Introduce c:
```

```
f = 4
```

```
c = 3
```

```
cuadrado <- matrix(data = "x" , nrow = f, ncol = c)
```

```
cuadrado
```

```
##      [,1] [,2] [,3]
## [1,] "x"  "x"  "x"
## [2,] "x"  "x"  "x"
## [3,] "x"  "x"  "x"
## [4,] "x"  "x"  "x"
```