

Tarea 3 David

David Salas

1- Cread un vector llamado “Harry” formado por la sucesión de números consecutivos entre el -10 y 27. Pedidle a R que os devuelva el elemento de índice 7. Escribid el resultado.

```
Harry=c(-10:27)
Harry[7]
```

```
[1] -4
```

2- Dad el máximo de la sucesión $(100 \cdot 2^n - 7 \cdot 3^n)$ con $n=0, \dots, 200$

```
n=0:200
x=max(100*2^n-7*3^n)
x
```

```
[1] 1499
```

3- Cread la sucesión de números consecutivos entre 0 y 40. A continuación, cread el vector $(3 \cdot 5^n - 1)$ con $n=0, \dots, 40$. Ponedle como nombre x. Ahora, dad el subvector de los elementos que son estrictamente mayores que 3.5

4- Cread una función que os devuelva la parte real, la imaginaria, el módulo, el argumento y el conjugado de un número, mostrando solo 2 cifras significativas. RECOMENDACIÓN: En algún momento os hará falta utilizar vectores.

5- Cread una función que resuelva ecuaciones de segundo grado (de la forma $Ax^2+Bx+C=0$). No importa, por ahora, que tengáis en cuenta las que no tienen solución RECOMENDACIÓN: En algún momento os hará falta utilizar vectores.

6- Tomando el vector $vec = c(0,9,98,2,6,7,5,19,88,20,16,0)$, dad 3 opciones diferentes para calcular el subvector $c(9,19,20,16)$.

7- Tomando el vector vec definido en el apartado anterior, buscad

-qué entradas son pares

-qué entradas no son pares y mayores que 20

-dónde toma vec su valor máximo

-dónde toma vec sus valores mínimos