

## Bucles If (Dificultad baja)

1)

Construir matriz diagonal superior 4\*4 a partir de los siguientes vectores

r=c(2,5,6,3)

t=c(6,7,8,9)

y=c(1,7,9,4)

u=c(4,8,2,5)

2)

Realizar un programa que, para  $a > b$  haga la operación  $(a^2)+b-(5*b)$  y para  $a < b$  haga  $a-(b^5)$

(Probar con distintos valores de a y b)

### Solución 1:

```
#Construir matriz diagonal superior 4*4
```

```
r=c(2,5,6,3)
```

```
t=c(6,7,8,9)
```

```
y=c(1,7,9,4)
```

```
u=c(4,8,2,5)
```

```
B=rbind(r,t,y,u)
```

```
  for (i in 1:4){
```

```
    for(j in 1:4){
```

```
      if(i<j){
```

```
        B[i,j]=0
```

```
      }
```

```
    }
```

```
  }
```

```
B
```

### Solución 2:

```
#Ejercicio 2: variables
```

```
#Para a>b
```

```
a=7
```

```
b=4
```

```
  if(a>b) {
```

```
    c=(a^2)+b-(5*b)
```

```
  }else{(a<b)
```

```
    c=a-(b^5)
```

```
  }
```

```
c
```

```
#Para a<b
a=2
b=5
  if(a>b) {
    c=(a^2)+b-(5*b)
  }else{(a<b)
    c=a-(b^5)
  }
c
```