

## Data.frame (Dificultad alta)

Un tipo de planta puede presentar flores de distintos colores, (azul, blanco o rojo), y si son de color azul, las hojas serán pequeñas, si son de color blanco serán grandes y si son de color rojo no tendrán hojas.

Mediante la utilización de bucles y estructuras condicionales, realiza una tabla (data.frame) donde se muestren las distintas posibilidades de planta, para el siguiente cultivo de flores;

'blanco', 'rojo', 'rojo', 'azul', 'blanco', 'azul', 'blanco', 'azul', 'rojo'

### Solución:

```
#Se escriben los vectores
```

```
Flor= c('azul', 'blanco', 'rojo')
```

```
a= c('blanco', 'rojo', 'rojo', 'azul', 'blanco', 'azul', 'blanco', 'azul', 'rojo')
```

```
#Bucles
```

```
  for (i in 1:length(a))
    if(a[i]=='azul'){
      print ('hoja grande')
    }else if (a[i]=='blanco'){
      print ('hoja pequeña')
    }else {
      print ('sin hoja')
    }
```

```
#Escribir un vector con los resultados y almacenarlos en un data.frame
```

```
b=c('hoja pequeña', 'sin hoja', 'sin hoja', 'hoja grande', 'hoja pequeña', 'hoja grande', 'hoja pequeña', 'hoja grande', 'sin hoja')
```

```
data.frame (a, b)
```