

Enunciado bucles y condiciones

Parte III

1. Define un vector, llamado **nombre**, con los nombres de 5 amigos o familiares.
2. Define un vector, llamado **estatura**, con la estatura, en m, de esas 5 personas.
3. Define un vector, llamado **peso**, con el peso en kg de esas 5 personas.
4. Calcula el **Índice de Masa Corporal = $\text{Peso}/\text{Estatura}^2$** y almacenarlo en el vector IMC.
5. Construye un data.frame que contenga los nombres, estaturas, peso e IMC de cada persona.
6. Genera un vector llamado pesos, que contenga una distribución aleatoria de pesos de 100 individuos en el intervalo [60,90]. Usa `runif(100,60,90)`.
7. Genera un vector llamado estaturas, que contenga una distribución aleatoria de estatura de 100 individuos en el intervalo [1.60,1.90].
8. Obtén un vector llamado imc que contenga el índice de masa corporal de cada individuo.
9. Realiza una representación gráfica de los imc de cada individuo tipo histograma (empleando `type='h'`).
10. Calcula el imc medio de la población, señalando cuál es su situación según la tabla:

| Índice de Masa Corporal | Tu rango |
|-------------------------|---------------------|
| Menos de 15 | Delgadez muy severa |
| 15 – 15.9 | Delgadez severa |
| 16 – 18.4 | Delgadez |
| 18.5 – 24.9 | Peso saludable |
| 25 – 29.9 | Sobrepeso |

| | |
|-----------|---------------------|
| 30 – 34.9 | Obesidad moderada |
| 35 – 39.9 | Obesidad severa |
| 40 a más | Obesidad muy severa |