

Descriptiva Unimiente

Ejercicios 7.



Descriptiva univariante

La siguiente lista muestra los datos de edades de 12 personas:

37, 54, 15, 25, 30, 68, 26, 23, 25, 26, 27, 24

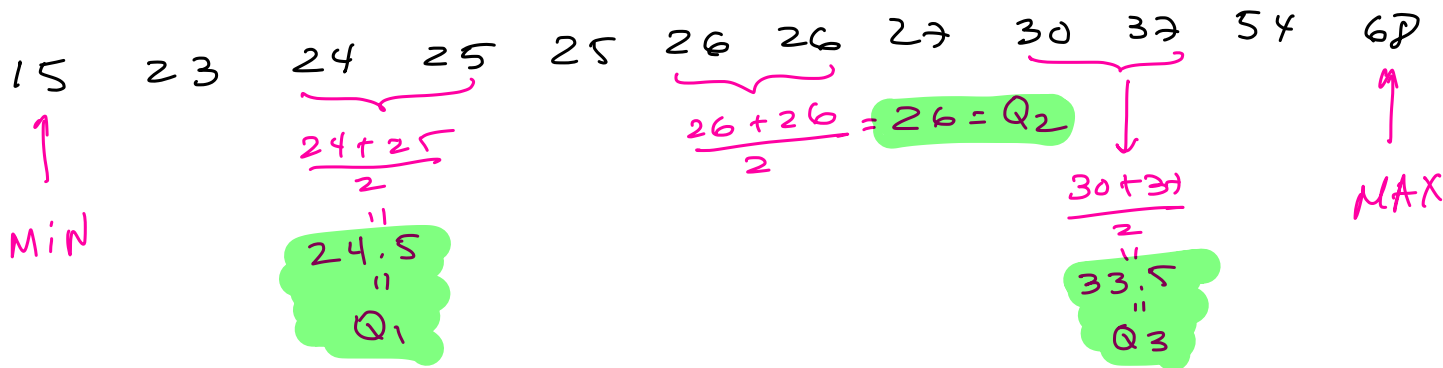
Se pide:

- Ordenar los datos, hallar el mínimo, máximo, cuartiles Q1 y Q3, y la mediana (Q2).
- ¿Qué significado tiene el Q3, teniendo en cuenta que coincide con P75 (percentil 75)?
- Dibujar un boxplot.
- ¿Hay outliers?
- ¿En qué rango de valores se encuentra el 50% de datos más centrales?
- ¿Qué significado tiene la mediana?

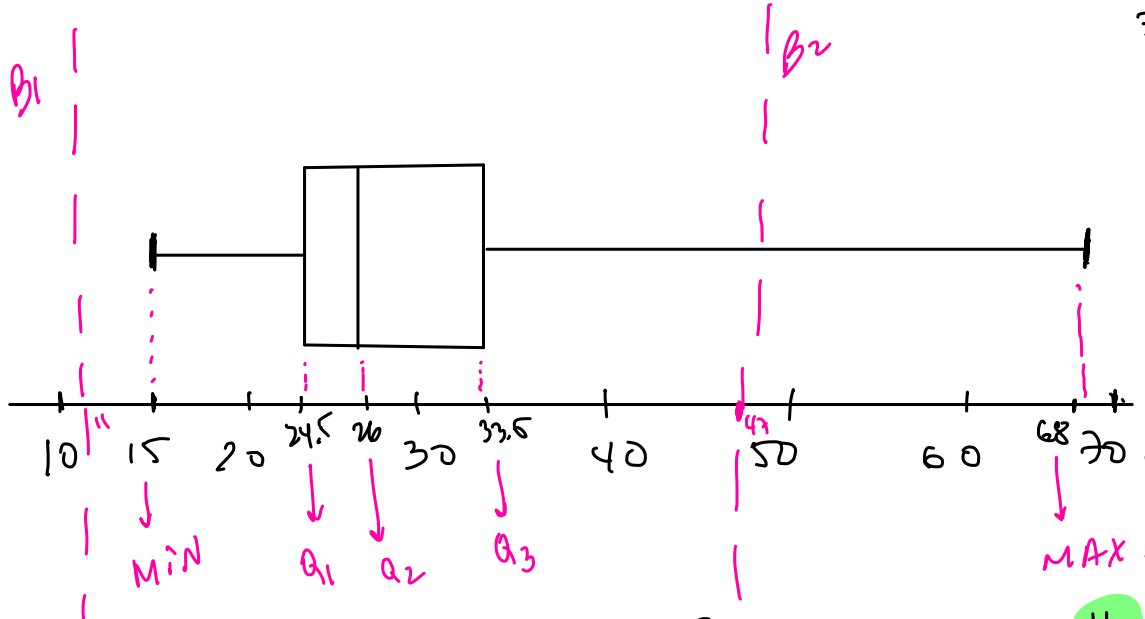
El 75% de las personas tiene menos de 34 años.

Entre Q1 y Q3, que son 24.5 y 33.5.

a) Datos ordenados:



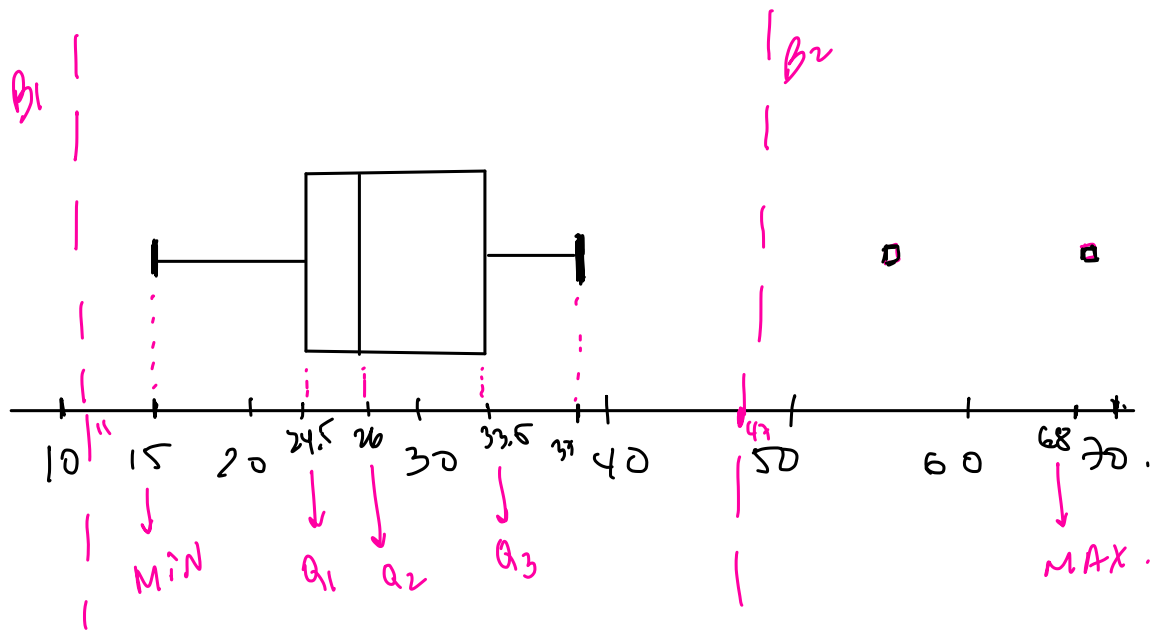
c)	MIN	Q_1	Q_2	Q_3	MAX	RI
	15	24.5	26	33.5	68	$Q_3 - Q_1$ $33.5 - 24.5$ 9



d)

$$B_1 = Q_1 - 1.5 \times RI = 24.5 - 1.5 \times 9 = 24.5 - 13.5 = 11$$

$$B_2 = Q_3 + 1.5 \times RI = 33.5 + 1.5 \times 9 = 47$$



\square : atípicos : 54 y 68 .

Hay 2 atípicos.