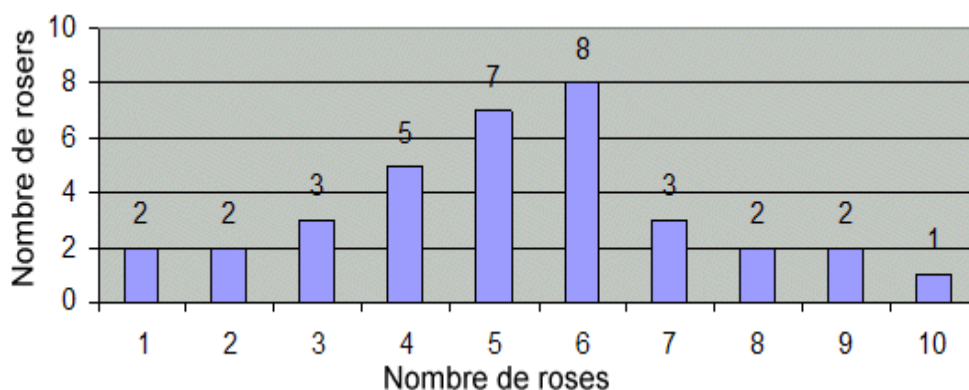


Lliurament 3 - Pràctica 4 - Mesures de centralització

3.4.1 - Mesures de centralització (1)

Ens hem entretingut a comptar quantes flors hi ha en cadascun dels rosers d'un jardí. Els resultats són representats en el diagrama següent. Observeu que en aquest diagrama, la freqüència absoluta és el nombre de rosers que tenen un determinat nombre de roses.



Observeu-lo i, després, completeu la taula i responeu a les preguntes:

Nombre de roses x_i	Nombre de rosers n_i	Productes $x_i \cdot n_i$
1	2	
2		
3		
4	5	20
5		
6		
7		21
8		
9		
10		
Totals:		

Moda (nombre de roses que apareixen a més rosers) =

Nombre total de roses =

Nombre total de rosers =

Mitjana aritmètica (nombre de roses per roser) =

3.4.2 - Mesures de centralització (2)

Consultat un grup d'alumnes d'una classe sobre el nombre de monedes que porten a sobre, sense tenir en compte el seu valor, s'ha obtingut:

7 9 2 5 7 4 9 3 2 6 1 6 7
 3 7 6 9 5 5 7 3 2 4 3 6 8

Es demana:

a) Ompliu la taula següent preparatòria per calcular la mediana i la mitjana:

Nombre de monedes que porten x_i	Freqüència absoluta n_i	Freqüència absoluta acumulada N_i	Productes $x_i \cdot n_i$
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Totals:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

b) Quin valor pren la moda, la mediana i la mitjana?

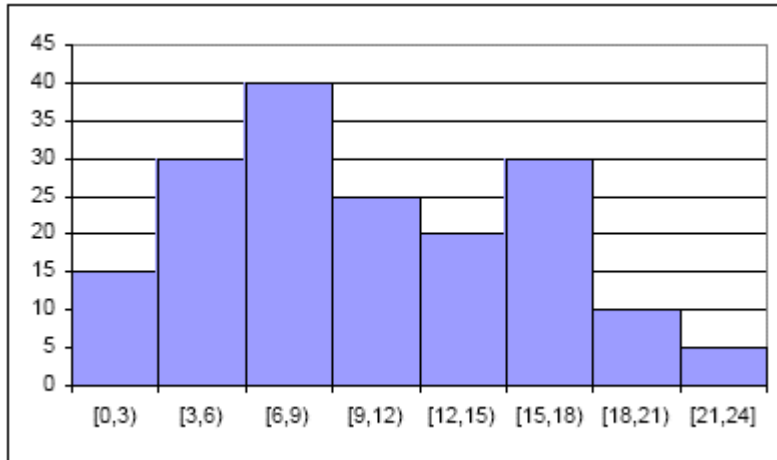
Moda =

Mediana (amb un decimal) =

Mitjana (amb dos decimals) =

3.4.3 - Mesures de centralització (3)

A partir de l'histograma:



a) Reproduïu la taula següent:

Classes	Marques de classe x_i	Freqüències absolutes n_i	Freqüències absolutes acumulades N_i	Productes $x_i \cdot n_i$
[<input type="text"/> , <input type="text"/> [<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[<input type="text"/> , <input type="text"/> [<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[<input type="text"/> , <input type="text"/> [<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[<input type="text"/> , <input type="text"/> [<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[<input type="text"/> , <input type="text"/> [<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[<input type="text"/> , <input type="text"/> [<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[<input type="text"/> , <input type="text"/> [<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[<input type="text"/> , <input type="text"/> [<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Totals:		<input type="text"/>		<input type="text"/>

b) Determineu l'interval modal, la mediana i la mitjana.

$$\text{Interval modal} = [\text{input}, \text{input}[$$

$$\text{Mediana (sense decimals, arrodonit a un nombre enter)} = \text{input}$$

$$\text{Mitjana (amb 2 decimals)} = \text{input}$$