

Simulazione

Esercizio 1

x_i	n_i
1	3
2	8
10	30
20	45
30	22
40	12
50	10
70	5
90	2
100	1

- Individuare i quartili & la differenza interquart
- Calcolare il Punto Inferiore & il Punto Superior
- Individuare L1 & L2
- Costruire Grafico

Esercizio 2

Immaginiamo di voler calcolare un numero indice aggregato per un paniere di beni costituito da 4 prodotti A; B; C; D; con i seguenti dati:

Prodotto	Prezzo anno base	Prezzo anno corrente	Quantità anno base	Quantità anno corrente
A	22	24	7	6
B	18	17	4	4
C	28	31	6	7
D	16	17	5	6

Calcolare:

Calcolo del Numero Indice complesso

Interpretazione del Risultato

Esercizio 3

Si lancia una moneta 12 volte. Qual è la probabilità di ottenere esattamente 6 teste?

Esercizio nr. 4

Nella seguente distribuzione di campioni ordinati con reintroduzione:

A= 300; B =320; C=280;

n=2	campione ordinato estratto con reintroduzione
------------	--

Calcolare:

$$E(\bar{X}) \text{ e } \text{VAR}(\bar{X})$$

Esercizio 5

Un'azienda vuole sapere se la media delle ore settimanali lavorate dai suoi dipendenti è maggiore di 40 ore. Un campione di 50 dipendenti ha mostrato una media di 42 ore con una deviazione standard di 8 ore.

Domanda: Calcola un intervallo di confidenza al 95% per la media delle ore lavorate e discuti se ci sono evidenze per affermare che la media è maggiore di 40 ore.