

## 作業(二)

下列為台大附幼小朋友的體重記錄(單位：公斤)，共有  $N = 180$  位

20	21	28	32	27	28	29	30	16	17	18	19	21	31	18
21	31	35	15	16	28	12	28	20	21	22	28	28	28	20
28	26	23	22	22	22	22	21	28	27	26	25	24	23	31
32	26	28	28	31	27	17	20	21	22	22	28	27	26	25
24	25	24	23	18	24	24	23	22	24	22	21	17	26	26
29	28	26	22	23	23	23	23	23	24	26	27	27	23	24
17	29	18	19	19	19	24	18	16	28	30	31	27	19	20
18	19	20	21	28	27	31	33	28	27	19	16	20	17	33
19	21	28	32	27	28	29	30	16	17	18	19	21	31	18
20	31	35	15	16	28	12	28	20	21	22	28	28	28	20
21	19	32	33	17	16	28	12	28	20	21	22	28	28	23
22	20	23	40	16	28	12	28	20	21	22	28	28	28	20

1. 利用簡單隨機抽樣法，抽取一組  $n = 20$  的隨機樣本。
2. 計算此組樣本的均值 ( $\bar{x}$ )，中位數 (median)。
3. 計算此組樣本的變方 ( $s^2$ )，標準偏差 ( $s$ )。
4. 計算此組樣本的變異係數 (c. v. )。
5. 作此組樣本的枝葉圖 (stem-leaf plot)。
6. 計算此組樣本的  $Q_1$ ， $Q_2$ ， $Q_3$  及 IQR，並作箱形圖 (box plot)。