

課題 5

ここでの課題はプログラムを自分の力で作ることである。以下に、平均と標準偏差、最小値と最大値、ヒストグラム、並べ替えに関するプログラム作成問題があるから、それぞれ `tokei.bas`, `minmax.bas`, `hist.bas`, `sort.bas` というプログラム名で作成し、プログラムと実行結果をレポートにまとめよ。

問題 1 (平均と標準偏差, `tokei.bas`)

- 1) 配列 `a(n)` を用意し、データを格納する。
- 2) `a(1)~a(n)` に格納されたデータの平均、標準偏差を計算し表示する。

問題 2 (最小値と最大値, `minmax.bas`)

- 1) 配列 `a(n)` を用意し、データを格納する。
- 2) `a(1)~a(n)` に格納されたデータの最大値と最小値を計算し表示する。

問題 3 (ヒストグラム, `hist.bas`)

- 1) 配列 `a(n)` を用意し、データ (0~100) を格納する。
- 2) 10 の幅のそれぞれの階級に対し、その階級に属するデータの数を計算し表示する。

問題 4 (並べ替え, `sort.bas`)

- 1) 配列 `a(n)` を用意し、データを格納する。
- 2) `a(1)~a(n)` に格納されたデータの最小値を求め、配列 `a(1)` に入れ、その他を `a(2)~a(n)` に入れる。
- 3) `a(2)~a(n)` に格納されたデータの最小値を求め、配列 `a(2)` に入れ、その他を `a(3)~a(n)` に入れる。
- 4) これを順次繰り返し、
- 5) 小さい順に `a(1)~a(n)` を表示する。