

学籍番号

氏名

AWK No.3 の課題

課題 1. 各行 2 列の実数が並んでいるデータファイルに対し、その各行に対して「(1 列目) - (2 列目) の値」と「(1 列目)×(2 列目) の値」を 2 列にして表示する AWK スクリプトを書け。

課題 2. 各行に 3 列の数値が並んでいるデータファイルに対し、2 列目が 175.0 より大きいか、または 3 列目の数値が 55.0 以上 85.0 未満の行のみをそのまま出力する、実行部分のない条件部分だけの AWK スクリプトを書け。

課題 3. 各行に実数値が 2 列並ぶデータファイルに対し、1 列目の値全体の平均値と、2 列目の 2 乗の値全体の平均値を出力する AWK スクリプトを書け。

学籍番号

氏名

AWK No.3 の課題

課題 4. データファイルの空行と、各列間のスペースをすべて削除し、改行は削除せずに出力する AWK スクリプトを書け。なお、関数は使用しない。

課題 5. 各行 2 列の実数値が並ぶ 100 行のデータファイルに対し、その行差分データ、すなわち「 $(n+1)$ 行目 $- n$ 行目」の値を列毎に出力 (結果は 99 行 2 列) する AWK スクリプトを書け。

例えば最初の出力行は、「(2 行目 1 列目) $-$ (1 行目 1 列目) の値」と「(2 行目 2 列目) $-$ (1 行目 2 列目) の値」の 2 列となる。

課題 6. 各行 5 列の正の実数が並ぶデータファイルに対し、1 列目のデータの最大値、2 列目の最小値、3 列目の平均値、4 列目の先頭行の値、5 列目の最終行の値の 5 つの値を出力する AWK スクリプトを書け。