

学籍番号

氏名

AWK No.1 の課題

課題 1. 「Hello world.」と表示して改行する AWK スクリプトを、(1) `print` を使う場合と、(2) `printf` を使う場合の 2 種類書け。

課題 2. スクリプトの先頭で変数 t に身長 [cm]、変数 w に体重 [kg] の値を仮に設定し、その変数 t, w を使って BMI の値 $x = 10^4 w / t^2$ の値を小数点以下 1 桁まで表示するような AWK スクリプトを書け。

課題 3. 配列 `a[1]~a[7]` に、"Monday", "Tuesday", ... と順に英語曜日名を代入し、`for` 文と `printf` を用いて、「1 Monday Mon.」のように番号、曜日名、3 文字省略名と「.」を 1 行ずつ 7 行表示する AWK スクリプトを書け。

学籍番号

氏名

AWK No.1 の課題

課題 4. $x = 1^2 + 3^2 + 5^2 + \dots + 99^2$ の値を求めてその結果を表示する AWK スクリプトを、for 文ではなく、while 文を用いて書け。

課題 5. スクリプトの先頭で変数 x, y に実数の値を仮に設定し、3 項演算子 $A?B:C$ を用いて z に $z = |x - y|$ を代入し表示する AWK スクリプトを書け。なお、表示は 9 桁幅右詰め、小数以下は 2 桁とする。(ヒント: A は「(x>y)」とする)

課題 6. 「NIIT」の 4 文字を、1 行目は左端に表示、2 行目は左に空白を 2 つ入れて表示、3 行目は左に空白を 4 つ入れてから表示、のように 2 つずつ右にずらしながら 20 行表示する AWK スクリプトを、for 文と printf の "%*s" の書式を用いて書け。なお、for 文 (等のループ構文) と printf はそれぞれ 1 つずつしか使わないとする。