

【8】 式の値

演習25 演習18において, if文を使用しないプログラムを作成せよ.

【9】 制御構造 (3)

演習26 預金の年利 $p\%$ と元金 g 円を入力すると、毎年の元利合計 (元金+利息) を、単利預金の場合と複利預金のそれぞれの場合について右のように20年分表示するプログラムを作成せよ。ただし、両者の差が元金の10%を越えたら途中で終了するものとする。(break文)

表示例) 年利 1 %, 元金10000円の場合

```
-----
NEN TANRI  FUKURI
-----
 1  10100  10100
 2  10200  10201
.....
20  ....
```

ヒント : 単利預金 : 毎年の利息 = 元金 × 年利.

複利預金 : 毎年の利息 = 前年の元利合計 × 年利.

演習27 キーボードから正の整数 n を入力すると、 $1\sim n$ のかけ算九九の表を出力するプログラムを作成しよう。(多重ループ)

表示例) $n=4$ の場合

```
 1  2  3  4
 2  4  6  8
 3  6  9 12
 4  8 12 16
```

演習28 キーボードから値を入力し、入力が終了する (^Z) と、入力した回数と入力した値の平均値を表示するプログラムを作成せよ.

表示例) 35 ←キーボードから入力

12

25

^Z

Count = 3

Average = 24.00

追加 : 0を入力しても終了するようにする.

演習29 キーボードから値を入力すると、入力した回数と入力した値の合計を下のように表示するプログラムを作成せよ。ただし、0を入力すると平均を表示してプログラムが終了するものとする.

表示例) 35 ←キーボードから入力

No.1 Total= 35

25

←キーボードから入力

No.2 Total= 60

0

←キーボードから入力

Average = 30.00