

穴埋め初級問 4 10進数字列に変換 解答

解答 (配点 各 25 点×4)

設問 a. $N \leftarrow M - M/10*10$, b. $Out[Loop1] \leftarrow Ctrl[Loop1]$, c. $Out[Loop1] \leftarrow " "$,
d. $M > 0$ or $Sign = "-"$

簡単な解説

<10進の数字列に変換>

問題文をプログラムに対応させて場合分けできるかどうかポイントである。

配列 Ctrl には、3種類の文字“#”(数値又はマイナス)、“,”(カンマ)、“ ”(空白)しか格納されない。また、数値の変換が終わったら、基本的にはすべて空白を表示する。

<穴埋めのポイント>

a:

M を 10 で割った余りが、今回表示する数である。%は使えず、除算は小数点以下が切り捨てられるので、それを利用して式を組み立てる。

b:

数値の変換が終わってない($M > 0$)間は、#以外の文字ならそれをそのまま出力する。

c:

数値の変換が終わっている場合、0の場合を除いては、“#”でも“,”でも空白を表示する。。

d:

正しく変換できない場合の条件である。例を見る限り、正しく変換できないのは、数値の桁がオーバーした場合と、“-”(マイナス)が書ききれない場合である。