

複合初級問 2 文字列の編集 解答

解答 (配点 設問 1 各 15 点×4, 設問 2 20 点, 設問 3 20 点)

設問 1 a. $Sp \leq Ep$, b. $Ep < Sp + Moji - 1$

設問 2 c. $(Moji - 2) / 2$, d. $Mp \leftarrow Yohaku + 1$, e. $Mp \leftarrow Yohaku + Dan + 3$

f. $Gp - 1$, g. Gyo

簡単な解説

<文字列の編集>

Page□□に値を入れて、それを関数 PageOut でページごとに出力する。設問 1 では 1 ページ 1 段, 設問 2 では 1 ページ 2 段となる。Ep, Sp などの変数の使い方がポイントとなる。

<解法のポイント>

設問 1

a:

文字を転写する場合の、継続条件である。GetLine で、Ep が行末の位置になるから、それを利用する。

b:

改行の条件である。プログラムの説明(2)②の、指定した最大文字数を示す式にする。単純に $Sp + Moji$ だと 1 つ行き過ぎるところに注意。

設問 2

c:

2段に分けた場合の、1 行の最大文字数を計算する。間に 2 文字空けるところがポイント。

d:

$Dp=1$ の場合は、左側なので今までと同じ。

e:

$Dp=2$ の場合は、dより $Dan + 2$ 文字分ずらしてから書き始める。

f:

左側しかない場合には、今までと同じである。

g:

右側に行った場合には、左側の行は全部あるということである。