

平成14年度 春期 FE 午後問題 COBOL

問7 次の COBOL プログラムの説明及びプログラムを読んで、設問に答えよ。

〔プログラムの説明〕

ある会社の1か月間の売上ファイルを入力して、合計売上金額の上位10製品を印字するプログラムである。

(1) 売上ファイルのレコード様式は、次のとおりである。

支店コード	製品コード	日付	単価	個数
4けた	4けた	8けた	6けた	6けた

(2) 印字用のファイルの様式は、次のとおりである。

順位	空白	製品コード	空白	合計売上金額
2けた	1けた	4けた	1けた	8けた

順位は、2けたの数字からなり、合計売上金額が等しい製品の順位は同じとする。

同順位の場合は、製品コードの小さい順に印字する。

製品別の売上金額は、単価×個数で求めることができ、その合計(合計売上金額)は8けた以内とする。

印字例のように、11件目以降に10件目と同じ順位が続くときには、それらをすべて印字する。

```
01 0100 22000000
01 0110 22000000
01 0200 22000000
04 0140 20000000
05 0300 18000000
06 0250 17500000
07 0160 16000000
07 0320 16000000
09 0210 12000000
09 0280 12000000
09 0400 12000000
```

図 印字例

〔プログラム〕

```
DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD URIAGE-FILE.
01 URIAGE-REC.
   03 U-MCODE PIC X(4).
   03 U-SCODE PIC X(4).
   03 U-DATE PIC X(8).
   03 U-TANKA PIC 9(6).
   03 U-KOSU PIC 9(6).
FD PRINT-FILE.
01 PRINT-REC.
   03 P-NUM PIC 9(2).
```

```
03 PIC X(1).
03 P-CODE PIC X(4).
03 PIC X(1).
03 P-KINGAKU PIC 9(8).
FD SHUKEI-FILE.
01 SHUKEI-REC.
   03 S-CODE PIC X(4).
   03 S-KINGAKU PIC 9(8).
SD WORK-FILE.
01 WORK-REC.
   03 W-CODE PIC X(4).
   03 W-KINGAKU PIC 9(8).
WORKING-STORAGE SECTION.
01 WK-AREA.
   03 WK-CODE PIC X(4).
   03 WK-KINGAKU PIC 9(8).
01 WK-NUM1 PIC 9(2) VALUE ZERO.
01 WK-NUM2 PIC 9(2) VALUE ZERO.
01 FLG-1 PIC X(1) VALUE SPACE.
01 FLG-2 PIC X(1) VALUE SPACE.
01 FLG-3 PIC X(1) VALUE SPACE.
PROCEDURE DIVISION.
MAIN-SHORI.
   SORT WORK-FILE
     ON ASCENDING KEY W-CODE
     INPUT PROCEDURE NYURYOKU-SHORI
     GIVING SHUKEI-FILE.
   SORT WORK-FILE
     ON DESCENDING KEY W-KINGAKU
     ON ASCENDING KEY W-CODE
     INPUT PROCEDURE SHUKEI-SHORI
     OUTPUT PROCEDURE PRINT-SHORI.
   STOP RUN.
NYURYOKU-SHORI.
   OPEN INPUT URIAGE-FILE.
   PERFORM UNTIL FLG-1 = "E"
     READ URIAGE-FILE AT END
     MOVE "E" TO FLG-1
   NOT AT END
     MOVE U-SCODE TO W-CODE
     a
     RELEASE WORK-REC
   END-READ
END-NYURYOKU-SHORI.
CLOSE URIAGE-FILE.
SHUKEI-SHORI.
   OPEN INPUT SHUKEI-FILE.
   MOVE SPACE TO WK-CODE.
   PERFORM UNTIL FLG-2 = "E"
     READ SHUKEI-FILE AT END
     MOVE "E" TO FLG-2
     IF WK-CODE NOT = SPACE THEN
       RELEASE WORK-REC FROM WK-AREA
     END-IF
   NOT AT END
     IF S-CODE = WK-CODE THEN
       COMPUTE WK-KINGAKU = WK-KINGAKU
         + S-KINGAKU
     ELSE
       IF WK-CODE NOT = SPACE THEN
         RELEASE WORK-REC FROM WK-AREA
```

```

        END-IF
        [ ] b
    END-IF
    END-READ
    END-PERFORM.
    CLOSE SHUKEI-FILE.
PRINT-SHORI.
    OPEN OUTPUT PRINT-FILE.
    MOVE SPACE TO PRINT-REC.
    MOVE ZERO TO P-KINGAKU.
    PERFORM UNTIL FLG-3 = "E" OR WK-NUM1 > 10
        RETURN WORK-FILE AT END
        MOVE "E" TO FLG-3
    NOT AT END
        COMPUTE WK-NUM2 = WK-NUM2 + 1
        IF [ ] c THEN
            [ ] d
        END-IF
        IF WK-NUM1 <= 10 THEN
            MOVE WK-NUM1 TO P-NUM
            MOVE W-CODE TO P-CODE
            MOVE W-KINGAKU TO P-KINGAKU
            WRITE PRINT-REC
        END-IF
    END-RETURN
    END-PERFORM.
    CLOSE PRINT-FILE.
    
```

設問 プログラム中の [] に入れる正しい答えを、解答群の中から選べ。

a に関する解答群

- ア COMPUTE W-KINGAKU = U-TANKA * U-KOSU
- イ COMPUTE W-KINGAKU = W-KINGAKU + U-TANKA
- ウ COMPUTE W-KINGAKU = W-KINGAKU + U-TANKA * U-KOSU
- エ MOVE U-KOSU TO W-KINGAKU
- オ MOVE U-TANKA TO W-KINGAKU

b に関する解答群

- ア MOVE SHUKEI-REC TO WK-AREA
- イ MOVE SHUKEI-REC TO WORK-REC
- ウ MOVE WK-AREA TO WORK-REC
- エ MOVE WORK-REC TO SHUKEI-REC
- オ MOVE WORK-REC TO WK-AREA

c に関する解答群

- ア W-KINGAKU = P-KINGAKU
- イ W-KINGAKU NOT = P-KINGAKU
- ウ WK-NUM2 <= 10

- エ WK-NUM2 = 10
- オ WK-NUM2 > 10

d に関する解答群

- ア COMPUTE WK-NUM1 = WK-NUM1 + WK-NUM2
- イ COMPUTE WK-NUM2 = WK-NUM2 + WK-NUM1
- ウ MOVE WK-NUM1 TO WK-NUM2
- エ MOVE WK-NUM2 TO WK-NUM1
- オ MOVE ZERO TO WK-NUM2

問 11 次の COBOL プログラムの説明及びプログラムを読んで、設問に答えよ。

〔プログラムの説明〕

文字列データが入っているファイルを読み、段落ごとに分解・結合してファイルに出力するプログラムである。文字列データは、固定長のレコードに分割されて、順ファイルに格納してある。このファイルを 1 レコードずつ読み込み、1 段落を 1 レコードとして再構成し、ファイルに出力する。ここで、文字列データの各 1 文字は、入出力レコードの 1 けたに格納される。

(1) 文字列データの構成は、次のとおりである。
文字列データは一つ以上の段落の集まりである。

段落は、英字、数字、空白、コンマ、ピリオド、及びセミコロンで構成される。

セミコロンは、各段落の終端の文字として必ず出現し、それ以外の位置には出現しない。

1 段落の長さは可変であり、セミコロンを除いて、0 文字以上 1,000 文字以下である。

```

COBOL is an industry language.;An
implementation may flag violations of
rules.;;This statement provides the ability
to tally or replace occurrences of single
characters or sequences of characters in a
data item.;
    
```

図 1 文字列データの例 ([] は空白を示す)

(2) 入力ファイルの様式は、次のとおりである。

1 レコード 100 けたの固定長順ファイルである。

文字列データの長さが 100 の倍数でないとき、最後の段落のセミコロンの後ろには、100 けたになるように空白が埋められている。

(3) 出力ファイルの様式は、次のとおりである。

1 レコード 1,000 けたの固定長順ファイルである。

示現塾 プロジェクトマネージャ・テクニカルエンジニア（ネットワーク）など各種セミナーを開催中！！

開催日、受講料、カリキュラム等、詳しくは、<http://zigen.cosmoconsulting.co.jp> 今すぐアクセス！！

1 レコードに 1 段落が格納されている。

段落の終端文字であるセミコロンは出力しない。

段落が 1 レコードに満たないときは、後ろに空白を埋める。

(4) 図 1 の文字列データに対応する入力ファイル及び出力ファイルを図 2、図 3 に示す。

← 100けた →	
COBOL is an industry language.;	;This statement provi
des the ability to tally or re	es of chracters in a
data item.;	

図 2 入力ファイルの例（ は空白を示す）

← 1,000けた →	
COBOL is an industry language.	
An implementation may flag violations of rules.	
This statement provides the ability to tally or	a data item.

図 3 出力ファイルの例（ は空白を示す）

(5) プログラム中で使われている INSPECT 文の形式と動作は次のとおりである。

〔形式〕

```
INSPECT 一意名 1 TALLYING 一意名 2
FOR CHARACTERS BEFORE 一意名 3
```

〔一意名の制約〕

- 一意名 1：用途が明示的又は暗黙的に DISPLAY であるデータ項目
- 一意名 2：数字項目
- 一意名 3：用途が明示的又は暗黙的に DISPLAY で、長さが 1 文字のデータ項目

〔動作〕

一意名 1 の内容を最左端文字位置から検査し、一意名 3 の内容に最初に一致する直前までの文字数を一意名 2 に加える。一意名 3 の内容が一意名 1 の中に出現しない場合、一意名 1 の最左端文字位置から最右端文字位置までの文字数を一意名 2 に加える。

〔プログラム〕

```
DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD TEXT-FILE.
01 TEXT-CHUNK PIC X(100).
FD RECD-PER-PARA-FILE.
01 RECD-PER-PARA-RECD PIC X(1000).
WORKING-STORAGE SECTION.
01 PARA-DELIMITER-CODE PIC X(1) VALUE ";".
01 TEXT-LOC PIC 9(9).
01 RECD-LOC PIC 9(9).
```

```
01 TEXT-LEN PIC 9(9).
01 TEXT-FILE-EOF-FLG PIC X(1).
88 TEXT-FILE-EOF VALUE "Y".
88 TEXT-FILE-NOT-EOF VALUE "N".
PROCEDURE DIVISION.
MAIN-PARAGRAPH.
OPEN INPUT TEXT-FILE
OUTPUT RECD-PER-PARA-FILE.
SET TEXT-FILE-NOT-EOF TO TRUE.
MOVE 1 TO RECD-LOC.
MOVE SPACE TO RECD-PER-PARA-RECD.
PERFORM UNTIL TEXT-FILE-EOF
READ TEXT-FILE
AT END
SET TEXT-FILE-EOF TO TRUE
NOT AT END
PERFORM DECOMPOSE-WRITE
END-READ
END-PERFORM.
CLOSE TEXT-FILE RECD-PER-PARA-FILE.
STOP RUN.
DECOMPOSE-WRITE.
a.
PERFORM UNTIL TEXT-LOC > 100
b.
INSPECT TEXT-CHUNK(TEXT-LOC:) TALLYING
TEXT-LEN
FOR CHARACTERS BEFORE
PARA-DELIMITER-CODE
IF TEXT-LEN > 0 THEN
MOVE TEXT-CHUNK(c)
TO RECD-PER-PARA-RECD(d)
END-IF
IF TEXT-LOC + TEXT-LEN e 100 THEN
WRITE RECD-PER-PARA-RECD
MOVE 1 TO RECD-LOC
MOVE SPACE TO RECD-PER-PARA-RECD
ELSE
COMPUTE RECD-LOC = RECD-LOC + TEXT-LEN
END-IF
COMPUTE TEXT-LOC = f
END-PERFORM.
```

設問 プログラム中の [] に入れる正しい答えを、解答群の中から選べ。

a, b に関する解答群

- ア MOVE 0 TO RECD-LOC
- イ MOVE 0 TO TEXT-LEN
- ウ MOVE 0 TO TEXT-LOC
- エ MOVE 1 TO RECD-LOC
- オ MOVE 1 TO TEXT-LEN
- カ MOVE 1 TO TEXT-LOC

c, d に関する解答群

- ア RECD-LOC : TEXT-LEN

示現塾 プロジェクトマネージャ・テクニカルエンジニア（ネットワーク）など各種セミナーを開催中！！

開催日、受講料、カリキュラム等、詳しくは、<http://zigen.cosmoconsulting.co.jp> 今すぐアクセス！！

- イ RECD-LOC : TEXT-LOC
- ウ TEXT-LEN : RECD-LOC
- エ TEXT-LEN : TEXT-LOC
- オ TEXT-LOC : RECD-LOC
- カ TEXT-LOC : TEXT-LEN

e に関する解答群

- ア < イ <= ウ =
- エ > オ >=

f に関する解答群

- ア RECD-LOC
- イ RECD-LOC + TEXT-LEN
- ウ RECD-LOC + TEXT-LEN + 1
- エ TEXT-LOC + TEXT-LEN
- オ TEXT-LOC + TEXT-LEN + 1

平成 14 年度 秋期 F E 午後問題 COBOL

問 7 次の COBOL プログラムの説明及びプログラムを読んで、設問 1, 2 に答えよ。

〔プログラムの説明〕

ユーザ ID の発行順に記録してある顧客情報ファイルを読み込んで、ユーザ ID をキー項目とした二分探索木を作成し、顧客リストとして出力するプログラムである。

顧客情報ファイル CUSTOM-IN のレコード様式は、次のとおりである。

ユーザ ID 12 けた	顧客情報 200 けた
-----------------	----------------

- (1) 順ファイルである。
- (2) ユーザ ID は乱数を利用して発行した 12 けたの英数字列であり、重複はない。
- (3) レコードの順序は、ユーザ ID の発行順である。
- (4) 顧客数は 2,000 以下である。

顧客リスト CUSTOM-OUT のレコード様式は、次のとおりである。

左ポインタ 4 けた	右ポインタ 4 けた	ユーザ ID 12 けた	顧客情報 200 けた
---------------	---------------	-----------------	----------------

- (1) 順ファイルである。
- (2) ユーザ ID が、“左側の子<親<右側の子”の規則で二分探索木を構成するようにレコードを記録する。

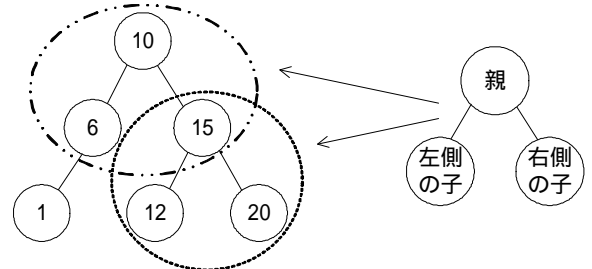


図 1 二分探索木の例

- (3) 左ポインタは、自身を親としたときの左側の子のレコードを指し、右ポインタは、右側の子のレコードを指す。
- (4) 子をもたないときのポインタの値は、0 とする。図 1 のレコードが、10, 6, 15, 1, 12, 20 の順に記録されるときポインタ及びユーザ ID は次のようになる。

	左ポインタ	右ポインタ	ユーザ ID
1	2	3	10
2	4	0	6
3	5	6	15
4	0	0	1
5	0	0	12
6	0	0	20

図 2 ポインタ及びユーザ ID の例

〔プログラム〕

```

DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD CUSTOM-IN.
01 IN-R.
03 IN-ID PIC X(12).
03 IN-DATA PIC X(200).
FD CUSTOM-OUT.
01 OUT-R PIC X(220).
WORKING-STORAGE SECTION.
01 W-KENSU PIC 9(4) VALUE 0.
01 W-1 PIC 9(4).
01 W-2 PIC 9(4).
01 W-TABLE.
03 W-R OCCURS 2000.
05 POINT-L PIC 9(4).
05 POINT-R PIC 9(4).
05 W-ID PIC X(12).
05 W-DATA PIC X(200).
01 END-SW PIC X VALUE SPACE.

PROCEDURE DIVISION.
    
```

HAJIME.

```

OPEN INPUT CUSTOM-IN OUTPUT CUSTOM-OUT.
  a
PERFORM UNTIL END-SW = "E"
  READ CUSTOM-IN
  AT END
    MOVE "E" TO END-SW
  NOT AT END
    COMPUTE W-KENSU = W-KENSU + 1
    MOVE IN-ID TO W-ID(W-KENSU)
    MOVE IN-DATA TO W-DATA(W-KENSU)
    IF W-KENSU > 1 THEN
      MOVE 1 TO W-2
      PERFORM UNTIL W-2 = 0
        MOVE W-2 TO W-1
        IF IN-ID > W-ID(W-1) THEN
          MOVE POINT-R(W-1) TO W-2
        ELSE
          MOVE POINT-L(W-1) TO W-2
        END-IF
      END-PERFORM
    IF IN-ID > W-ID(W-1) THEN
      MOVE W-KENSU TO POINT-R(W-1)
    ELSE
      MOVE W-KENSU TO POINT-L(W-1)
    END-IF
  END-IF
END-READ
END-PERFORM.
PERFORM VARYING W-1 FROM 1 BY 1 UNTIL W-1
  > W-KENSU
  b
END-PERFORM.
CLOSE CUSTOM-IN CUSTOM-OUT.
STOP RUN.
    
```

設問 1 プログラム中の に入れる正しい答えを、解答群の中から選べ。

a に関する解答群

- ア INITIALIZE W-TABLE
- イ MOVE SPACE TO W-TABLE
- ウ MOVE 0 TO W-1 W-2

b に関する解答群

- ア WRITE OUT-R
- イ WRITE OUT-R FROM IN-R
- ウ WRITE OUT-R FROM W-R(W-1)
- エ WRITE OUT-R FROM W-R(W-KENSU)

設問 2 顧客情報ファイルが次のとおりであった場合、このプログラムで出力される顧客リストを解答群の中から選べ。

CK66527C824W	今井...
K24U83458YZ4	鈴木...
A35V2294QE78	高橋...
JQ3526XNM445	小林...
G87E99R32MK3	渡辺...
SLB937RR244D	加藤...
BDD234L876XA	田中...

解答群

ア

0 7	A35V2294QE78	高橋...
0 0	BDD234L876XA	田中...
3 2	CK66527C824W	今井...
0 0	G87E99R32MK3	渡辺...
5 0	JQ3526XNM445	小林...
4 6	K24U83458YZ4	鈴木...
0 0	SLB937RR244D	加藤...

イ

2 3	CK66527C824W	今井...
6 4	K24U83458YZ4	鈴木...
7 0	A35V2294QE78	高橋...
0 5	JQ3526XNM445	小林...
0 0	G87E99R32MK3	渡辺...
0 0	SLB937RR244D	加藤...
0 0	BDD234L876XA	田中...

ウ

3 2	CK66527C824W	今井...
4 6	K24U83458YZ4	鈴木...
0 7	A35V2294QE78	高橋...
5 0	JQ3526XNM445	小林...
0 0	G87E99R32MK3	渡辺...
0 0	SLB937RR244D	加藤...
0 0	BDD234L876XA	田中...

エ

7 0	A35V2294QE78	高橋...
0 0	BDD234L876XA	田中...
2 3	CK66527C824W	今井...
0 0	G87E99R32MK3	渡辺...
0 5	JQ3526XNM445	小林...
6 4	K24U83458YZ4	鈴木...
0 0	SLB937RR244D	加藤...

問 11 次の COBOL プログラムの説明及びプログラムを読んで、設問 1, 2 に答えよ。

〔プログラムの説明〕

企業の売上高などを記録した企業統計ファイルがある。企業統計ファイルのレコードを、各項目ごとにコマで区切った CSV (Comma Separated Value) 形式に変換して、企業統計 CSV ファイルに出力するプログラムである。レコードの各項目は、項目ごとに指定された方法で変換する。

(1) 企業統計ファイルのレコード様式は、次のとおりである。

企業コード	社名	売上高	営業利益	経常利益
6けた	50けた	8けた	8けた	8けた

企業コードは、6けたの英数字項目である。

売上高、営業利益及び経常利益は、数字項目である。数字は、右詰め、8けた未満の場合は、上位のけたに0が埋められている。

社名は1文字以上の英字、数字、空白及びピリオドで構成され、コンマは含まない。社名は左詰め、その文字列が項目の文字数に満たないところは、空白が埋められている。なお、空白だけからなる社名はない。

示現塾 プロジェクトマネージャ・テクニカルエンジニア（ネットワーク）など各種セミナーを開催中！！

開催日、受講料、カリキュラム等、詳しくは、<http://zigen.cosmoconsulting.co.jp> 今すぐアクセス！！

(2) 企業統計 CSV ファイルのレコード様式は、次のとおりである。

企業コード,社名,売上高,営業利益,経常利益

項目と項目の区切りには、半角コンマを用いる。

このファイルのレコードは、可変長とする。

(3) 企業統計ファイルのデータ変換方法は、次のとおりである。

企業コードは、変換しない。

社名については、その文字列の末尾の連続する空白は削除する。

売上高、営業利益及び経常利益については、先頭の1つ又は連続する0は削除する。ただし、これらの項目の全けたがゼロの場合は、1けたの0とする。

〔プログラム〕

(行番号)

```

1 DATA DIVISION.
2 FILE SECTION.
3 FD COMPANY-FILE.
4 01 COMPANY-REC.
5 02 COMP-CODE PIC X(06).
6 02 COMP-NAME OCCURS 50 PIC X(01).
7 02 COMP-SUM OCCURS 3 PIC 9(08).
8 FD CSV-FILE
9 RECORD IS VARYING IN SIZE
10 FROM 14 TO 84 DEPENDING ON P-CNT.
11 01 CSV-REC PIC X(84).
12 WORKING-STORAGE SECTION.
13 01 EOF-FLG PIC X(01)
VALUE SPACE.
14 01 OUT-WRK.
15 02 OUT-S-WRK OCCURS 84 PIC X(01).
16 01 NUM-WRK.
17 02 NUM9-WRK PIC 9(08).
18 02 REDEFINES NUM9-WRK.
19 03 NUMX-WRK OCCURS 8 PIC X(01).
20 01 L-CNT PIC 9(02).
21 01 M-CNT PIC 9(02).
22 01 P-CNT PIC 9(02).
23 01 V-CNT PIC 9(01).
24 01 W-CNT PIC 9(02).
25 01 SEPARATOR-CHAR PIC X(01)
VALUE ", ".
26 PROCEDURE DIVISION.
27 PROC-RTN.
28 OPEN INPUT COMPANY-FILE OUTPUT CSV-FILE.
29 PERFORM UNTIL EOF-FLG = "E"
30 READ COMPANY-FILE AT END
31 MOVE "E" TO EOF-FLG

```

```

32 NOT AT END
33 PERFORM MOVE-RTN
34 END-READ
35 END-PERFORM.
36 CLOSE COMPANY-FILE CSV-FILE.
37 STOP RUN.
38 MOVE-RTN.
39 MOVE COMP-CODE TO OUT-WRK.
40 MOVE SEPARATOR-CHAR TO OUT-S-WRK (7).
41 MOVE 7 TO P-CNT.
42 PERFORM VARYING L-CNT FROM 50 BY -1 UNTIL
L-CNT < 2
43 OR COMP-NAME (L-CNT) NOT = SPACE
44 CONTINUE
45 END-PERFORM.
46 PERFORM VARYING W-CNT FROM 1 BY 1
UNTIL a
47 COMPUTE P-CNT = P-CNT + 1
48 MOVE COMP-NAME ( b ) TO OUT-S-WRK
( c )
49 END-PERFORM.
50 PERFORM NUM-RTN VARYING V-CNT FROM 1
BY 1
UNTIL V-CNT > 3.
51
52 MOVE OUT-WRK TO CSV-REC.
53 WRITE CSV-REC.
54 NUM-RTN.
55 COMPUTE P-CNT = P-CNT + 1.
56 MOVE SEPARATOR-CHAR TO OUT-S-WRK (P-CNT).
57 MOVE COMP-SUM (V-CNT) TO NUM9-WRK.
58 PERFORM VARYING W-CNT FROM 1 BY 1
UNTIL W-CNT > 7
59 OR NUMX-WRK (W-CNT) NOT = "0"
60 CONTINUE
61 END-PERFORM.
62 PERFORM VARYING M-CNT FROM d
63 COMPUTE P-CNT = P-CNT + 1
64 MOVE NUMX-WRK (M-CNT) TO OUT-S-WRK
(P-CNT)
65 END-PERFORM.

```

設問1 プログラム中の に入れる正しい答えを、解答群の中から選べ。

a に関する解答群

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ア W-CNT < 1 | イ W-CNT > 8 |
| ウ W-CNT > 50 | エ W-CNT > L-CNT |
| オ W-CNT < L-CNT | カ W-CNT > M-CNT |
| キ W-CNT < M-CNT | ク W-CNT > P-CNT |
| ケ W-CNT < P-CNT | |

b, c に関する解答群

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ア L-CNT | イ M-CNT | ウ P-CNT |
| エ V-CNT | オ W-CNT | |

d に関する解答群

- ア L-CNT BY 1 UNTIL M-CNT > 7
- イ L-CNT BY 1 UNTIL M-CNT > 8
- ウ P-CNT BY 1 UNTIL M-CNT > 7
- エ P-CNT BY 1 UNTIL M-CNT > 8
- オ W-CNT BY 1 UNTIL M-CNT > 7
- カ W-CNT BY 1 UNTIL M-CNT > 8
- キ V-CNT BY 1 UNTIL M-CNT > 7
- ク V-CNT BY 1 UNTIL M-CNT > 8

設問2 次の記述中の に入れる正しい答えを、解答群の中から選べ。

金額が入る項目(売上高、営業利益及び経常利益)が負になった場合に対応させることになった。金額が入る項目が負の場合は、項目の左端に“-”が付加されるように、次のとおりプログラムを変更する。

処置	プログラムの変更内容
行番号7を置換	02 COMP-SUM OCCURS 3 PIC S9(08).
行番号9~11を置換	RECORD IS VARYING IN SIZE FROM 14 TO 87 DEPENDING ON P-CNT. 01 CSV-REC PIC X(87).
行番号15を置換	02 OUT-S-WRK OCCURS 87 PIC X(01).
行番号 <input type="text"/> e の後に追加	IF <input type="text"/> f THEN COMPUTE P-CNT = P-CNT + 1 MOVE "-" TO OUT-S-WRK (P-CNT) END-IF.

e に関する解答群

- ア 49 イ 53 ウ 54
- エ 56 オ 65

f に関する解答群

- ア NUM9-WRK < 0
- イ NUM9-WRK > 0
- ウ COMP-SUM (L-CNT) < 0
- エ COMP-SUM (L-CNT) > 0
- オ COMP-SUM (M-CNT) < 0
- カ COMP-SUM (M-CNT) > 0
- キ COMP-SUM (V-CNT) < 0
- ク COMP-SUM (V-CNT) > 0

平成14年度 春期 FE 午後解答 COBOL

問7

設問

a - ア b - ア c - イ d - エ

問11

設問

a - カ b - イ c - カ d - ア
e - イ f - オ

平成14年度 秋期 FE 午後解答 COBOL

問7

設問1

a - ア b - ウ

設問2

ウ

問11

設問1

a - エ b - オ c - ウ d - カ

設問2

e - エ f - キ