2010年 9 月26日 実施

# 平成22年度(第43回)

# 情報処理検定試験 (プログラミング部門)

# 第2級 試験問題

# 

- 1. 監督者の指示があるまで、試験問題に手を触れないでください。
- 2. 試験問題は8ページあります。
- 3. 解答はすべて解答用紙に記入します。
- 4. 【1】【2】【3】【4】は共通問題です。
- 【5】【6】【7】の問題は、COBOL・イベント駆動型BASICの どちらか1つを選択し、解答用紙の選択言語を で囲んでください。
- 6. 電卓などの計算用具は使用できません。
- 7. 筆記用具などの物品の貸借はできません。
- 8. 問題用紙の回収については監督者の指示にしたがってください。
- 9. 制限時間は50分です。

# 主催 舞 全国商業高等学校協会

### 【1】 次の説明文に最も適した答えを解答群から選び、記号で答えなさい。

- 1. 2進数の1011と10の積を表す2進数。
- 2. 電子商取引の1つで企業間の取引のこと。インターネット技術の発展により、取引量が増えている。
- 3. データやシステムの情報の破損・紛失に備え、あらかじめ複製し別の場所に保存しておくこと。
- 4. ケーブルテレビ放送の回線を利用し、コンピュータをインターネットに接続するための装置。
- 5. フルカラー静止画像の圧縮形式の1つ。ディジタルカメラの保存形式として広く普及している。

### - 解答群 --

ア. ADSLモデム イ. JPEG

ウ. C to C

**工**. 1 0 1 1 0

オ. GIF

**カ.** 1101

**キ**. CATVモデム **ク**. アップデート

**ケ**. バックアップ

□. B to B

### 【2】 次のA群の語句に最も関係の深い説明文をB群から選び、記号で答えなさい。

### A群

- 1. J I S
- 2. バイナリファイル
- 3. dpi
- 4. フラッシュメモリ
- 5. 光ファイバ

### R群

- ア. 1インチあたりの画素数を表す単位で、プリンタや画面のきめ細かさを表現 するときに使われる尺度。
- **イ**. コンピュータの主記憶装置に使われるメモリ。電源を切ると記憶内容が消えて しまう揮発性の特性を持つ。
- **ウ**. ガラスやプラスティックなどの繊維でできた通信ケーブル。
- **エ**. アメリカ国内の工業製品などの標準化を行う団体。
- **オ**. 文字データだけではなく画像や音声などのデータも保存することができる, 2 進数形式のファイル。
- **カ**. 日本国内における工業製品などの標準規格。
- **キ**. コンピュータの操作が直感的に行えるように、アイコンなどのグラフィックを 使用したインタフェース。
- **ク**. データの書き換えが可能な半導体メモリ。電源を切っても記憶内容が消えない 不揮発性の特性を持つ。
- **ケ**. データをコンマで区切って記録したファイル。
- □. 情報が連続的に変化するアナログ信号を送受信するための回線。

### 【3】 次の説明文に最も適した答えをア、イ、ウの中から選び、記号で答えなさい。

1. 手書き文字などを光学的に読み取り、文字データとして入力する装置やソフトウェア。

ア. OMR

1. ONU

ウ. OCR

2. 音声信号をディジタル化して記録するための保存形式の1つ。

**ア.** BMP

1. PDF

ウ. WAVE

3. 知的財産権のうち特許権,実用新案権,意匠権,商標権など健全な商取引や研究開発を行うための権利の総称。

ア. 産業財産権

イ. 著作権

ウ. 肖像権

4. 試用期間終了後、代金を支払うことで継続して利用できるソフトウェア。

**ア**. フリーウェア

**イ**. シェアウェア

**ウ**. スパイウェア

5. 解像度300×200ピクセル, 1ピクセルあたり256色(8ビット)の色情報を持つ画像1枚分の記憶容量。ただ し、1 Kバイト=1,000バイトとする。

**ア.** 60 K バイト

**イ.** 480 K バイト

**ウ**. 600 K バイト

### 【4】 次の各問いに答えなさい。

- 問1.次の説明文に最も適した答えを解答群から選び、記号で答えなさい。
  - (1) プログラムの記述に文法上の誤りはないが、実行結果が意図した結果と違うエラー。
  - (2) OSの違いに関係なく動作させることができる、オブジェクト指向型のプログラム言語。
  - (3) プログラム言語で記述されたソースプログラムを、機械語に翻訳したあとのプログラム。

### - 解答群 -

7. Java

**イ**. 原始プログラム

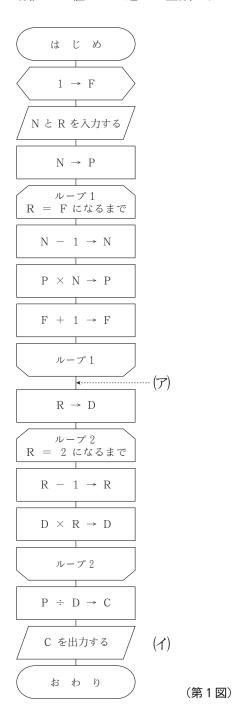
**ウ**. 文法エラー

エ、目的プログラム

オー論理エラー

カ、COBOL

問 2. 第 1 図の流れ図にしたがって処理するとき、次の(1)~(3)に答えなさい。なお、入力するRの値は 2 以上の整数、Nの値はRを超える整数とする。



- (1) Nの値が6, Rの値が3のとき、(ア)におけるPの値はいく つか答えなさい。
- (2) Nの値が 7, Rの値が 4 のとき, (イ)で出力される Cの値は いくつか答えなさい。
- (3) NとRの値が次の①、②のとき、(1)で出力されるCの値を比較すると、どのような関係になるか。 $\mathbf{7} \sim \mathbf{\dot{p}}$ から選び、記号で答えなさい。
  - Nの値が5、Rの値が2
  - ② Nの値が5, Rの値が3
    - ア. ①のときの方がCの値は大きい。
    - $\mathbf{1}$ . ②のときの方が $\mathbf{C}$ の値は大きい。
    - **ウ**. それぞれのCの値は同じである。

【5】 第1図のようなある国際サッカー大会のゴールキーパー成績ファイルを読み、処理条件にしたがって第2図のように印字する。 プログラムの空欄にあてはまる答えを解答群から選び、記号で答えなさい。

入力形式

(ファイル名:SOCCER-F, レコード名:SOCCER-R)

国名	選手名	失点数	総出場時間(分)
(KUNI)	(NAMAE)	(SITTEN)	(SFUN)
$\times$ $\sim$ $\times$	$\times \sim \times$	××	

(第1図)

### 処理条件

- (1) 第1図のファイルを読み, 第2図のように国名から 備考までを印字する。
- (2) 失点率は次の計算式で求める。

### 失点率 = 失点数 × 90 ÷ 総出場時間(分)

(小数第2位未満四捨五入)

- (3) 総出場時間(分)が270を超えた選手の備考に「対象選手」を印字する。また、その選手を対象に、失点率が最も低い選手名と失点率を求める。なお、失点率が同じ場合は、先のデータを優先する。
- (4) ファイルを読み終えたあと、全選手の失点率の平均を次の計算式で求め印字する。

### 全選手の失点率の平均 = 失点率計 ÷ 全選手の人数 (小数第2位未満四捨五入)

- (5) 最後に、対象選手の中で失点率が最も低い選手名と失点率を印字して、処理を終了する。
- (6) 入力データにエラーはないものとする。

### - 解答群 -

- ア. KEI / NINZU
- 1. SFUN > 270
- ウ. KUNI
- **≖.** NAMAE
- オ. KEI + SFUN
- カ. MOVE 0 TO MIN
- ≠. MOVE 99.99 TO MIN
- **7**. SFUN < 270
- ケ. KEI + RITU
- ⊐. NINZU / KEI

### WORKING-STORAGE SECTION

110111		010111100	0001101	**
01	SW		PIC	9(01).
01	RIT	J	PIC	9(02)V9(02).
01	ΚΕΙ		PIC	9(03)V9(02).
01	NIN	ZU	PIC	9(02).
01	HΕΙ		PIC	9(02)V9(02).
01	${\sf MIN}$		PIC	9(02)V9(02).
01	MIN	MEI	PIC	X(12).
01	ME13	SAI-GYO.		
	02		PIC	X(02) VALUE SPACE.
	02	M-KUN1	PIC	X(12).
	>			
01	HE1	-GYO.		
	02		PIC	X(40) VALUE SPACE.
	02	H-HEI	PIC	Z9. 99.
01	MIN-	-GYO.		
	02		PIC	X(24) VALUE SPACE.
	02	M-MINMEI	PIC	X(12).
	02		PIC	X(04) VALUE SPACE.
	02	M-MIN	PIC	Z9. 99.

### 出力形式

(ファイル名:SEISEKI-F, レコード名:SEISEKI-R)

(ゴー	ルキーパー成績	一覧表)	
(国名)	(選手名)	(失点率)	(備考)
ドイツ	アドラム	1.71	対象選手
カメルーン	カメニイ	0.45	
イタリア	ブホン	0.48	対象選手
₹	}	}	₹
ブラジル	Fセザル	2.00	対象選手
(全選手	の失点率の平均)	1.68	
[対象選手の中で失点率が 最も低い選手名と失点率]	ブホン	0.48	

(第2図)

PROCEDURE DIVISION.

P1. OPEN INPUT SOCCER-F OUTPUT SEISEKI-F

MOVE 0 TO SW KEI NINZU

(1)
PERFORM UNTIL SW = 1

READ SOCCER-F AT END

MOVE 1 TO SW

NOT AT END

COMPUTE RITU ROUNDED = SITTEN \* 90 / SFUN

MOVE KUNI TO M-KUNI MOVE NAMAE TO M-NAMAE

MOVE RITU TO M-RITU

IF (2)

THEN

MOVE "対象選手" TO M-BIKO

IF RITU < MIN

THEN

MOVE RITU TO MIN

MOVE (3) TO MINMEI

END-IF

ELSE

MOVE SPACE TO M-BIKO

END-IF

WRITE SEISEKI-R FROM MEISAI-GYO AFTER 1

COMPUTE KEI = (4)

COMPUTE NINZU = NINZU + 1

END-READ

END-PERFORM

COMPUTE HEI ROUNDED = (5)

MOVE HEI TO H-HEI

WRITE SEISEKI-R FROM HEI-GYO AFTER 1

MOVE MINME! TO M-MINME!

MOVE MIN TO M-MIN

WRITE SEISEKI-R FROM MIN-GYO AFTER 2

CLOSE SOCCER-F SEISEKI-F

STOP RUN.

【6】 第1図のようなある企業の備品購入ファイルを読み、処理条件にしたがって第2図のように印字する。第6図の流れ図(1)~(5) にあてはまる答えを解答群から選び、記号で答えなさい。

### 入力形式

購入年	購入月	分類コード	
(NEN)	(TUKI)	(BUN)	
$\times \times \times \times$	××	$\times \times$	(貧

(第1図)

### 処理条件

(1) 第3図のテーブルBKODO-Tには分類コードが、テーブル BMEI-T には分類名がそれぞれ記憶されている。なお, 第3図の各テーブルは添字で対応している。

### テーブル BKODO-T

(1) (2) (3) ~ (9) <u>テーブル BMEI-T</u> BMEI <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u>	BKODO	11	12	21	~	34
		(1)	(2)		~	(9)
RMFT	<u>テーブ</u> /	レ BMEI-	<u>T</u>			
DMB1 日秋州   7 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2	BMEI	書類棚	ファイル棚	事務デスク	~	ファクシミリ

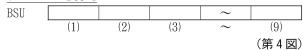
(第3図)

(2) 第1図のファイルを読み、次の処理を行う。

(2)

① 分類コードをもとに、第3図のテーブルBKODO-Tを 探索し、第4図のテーブルBSU-Tに購入数を集計す る。なお、第4図のテーブルは、第3図の各テーブル と添字で対応している。

### テーブル BSU-T



② 備品管理番号は、次の計算式で作成する。なお、 分類コードごとの購入数は、最大99である。

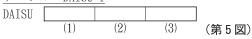
### 備品管理番号 = 購入年 × 10000 +

分類コード × 100 + 分類コードごとの購入数 例 20102103(購入年2010, 分類コード21, 事務デスクの3台目)

③ 分類コードの十の位は、大分類を表しており、分 類コードから大分類を求め,大分類ごとの購入数を 第5図のテーブル DAISU-T に集計し,第2図のよう に備品管理番号から大分類名までを印字する。 なお, 第5図のテーブル DAIMEI-T には大分類名が記憶さ ている。また、第5図の各テーブルは添字で対応し ている。

### テーブル DAIMEI-T

DAIMEI	事務棚類	事務用品	│ 0A機器 │	
•	(1)	(2)	(3)	
テーブル	ν DATSH-	-Т		



- (3) ファイルを読み終えたあと、大分類別購入数および 備品購入総数を印字して,処理を終了する。
- (4) データにエラーはないものとする。

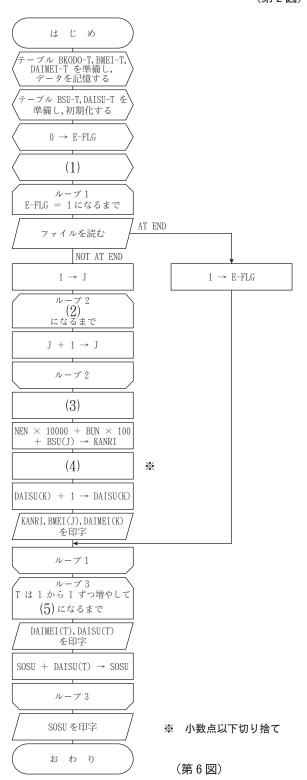
### - 解答群 -

- $7.0 \rightarrow BUN$
- $\mathbf{1}$ . BKODO(J) = NEN
- ウ. 0 → SOSU
- **I**. T > 9
- **オ.** BUN ÷ 10 → K
- カ. T > 3
- $\pm$ . BUN  $\div$  100  $\rightarrow$  K
- $\boldsymbol{\mathcal{D}}$ . BKODO(J) = BUN
- $\sigma$ . DAISU(J) + 1  $\rightarrow$  DAISU(J)
- $\exists$ . BSU(J) + 1  $\rightarrow$  BSU(J)

### 出力形式



(第2図)



【7】 第1図のようなある映画館の1日の入場チケット販売データを記録したファイルを読み,処理条件にしたがって第2図のよう に印字するプログラムの空欄をうめなさい。

入力形式

(ファイル名: HANBAI-F, レコード名: HANBAI-R)

販売番号	映画コード	上映時刻	販売枚数
(HBAN)	(ECD)	(JIKOKU)	(MSU)
$\times \times \times \times \times$	$\times \times$	$\times \times \times \times$	$\times \times$

(第1図)

### 処理条件

(1) 第1図の映画コードは、 $1 \sim 10$ までの10種類である。 映画コードを添字として、第3図のテーブル EIG-T に映画 タイトルが記憶されている。

テーブル EIG-T

EIG	0~0	$\triangle \sim \triangle$	~	_~_	×~×
	(1)	(2)	~	(9)	(10)
					(姓 2 國)

(2) 入場チケットは、1枚1,800円である。ただし、上映時刻 によって第4図のように値引きされる。

	時間帯	値引額
早朝	(8:00~9:59)	600 円
通常	(10:00~19:59)	なし
夜間	(20:00~23:00)	800 円

」(第4図)

(3) 第1図のファイルを読み、次の処理を行う。なお、上映 時刻は8時から23時までであり、次の例のように記録され ている。

### 例 13時10分 ⇒ 1310

時間帯ごとに、第5図のテーブル JIK-T に販売枚数を 集計する。

テーブル JIK-T

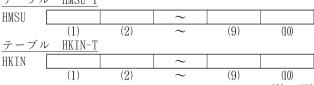
(早朝 8:00~9:59) (通常 10:00~19:59) (夜間 20:00~23:00) JIK (3)

(第5図)

② 映画コードごとに、第6図のテーブル HMSU-T に販売 枚数を,テーブル HKIN-T に販売金額を集計する。なお, 販売金額は次の計算式で求める。

販売金額 = (1800 - 値引額) × 販売枚数 また、第3図と第6図の各テーブルは、それぞれ添字 で対応している。

テーブル HMSU-T



(第6図)

- (4) ファイルを読み終えたあと、第2図のように映画タイト ルから販売金額計までを印字する。最後に, 販売金額総計 および時間帯別販売枚数を印字して、処理を終了する。
- (5) 入力データにエラーはないものとする。

WORKING-STORAGE SECTION

02 SOKEI-G

JIKAN-GYO.

02 JIKAN-J

02

WUR	VING-SIURAGE	SECTION.	
01	FLG	PIC X(01).	
01	KIN	PIC 9(06).	
01	SOKEI	PIC 9(07).	
01	₹ JIK-T.		
O I	02 JIK	PIC 9(04) OCCURS 3 T	IMES.
01	HMSU-T.		
	02 HMSU	PIC 9(04) OCCURS 10	TIMES.
01	HKIN-T.		
	02 HKIN	PIC 9(07) OCCURS 10	TIMES.
01	MEISAI-GYO.		
	02	PIC X(03) VALUE SPAC	E.
	02 EIG-M	PIC X(10).	
	>		
01	SOKEI-GYO.		
	02	PIC X(36) VALUE SPAC	E.

PIC Z, ZZZ, ZZ9.

PIC X(01) VALUE SPACE.

PIC Z, ZZZ, ZZ9 OCCURS 3 TIMES.

出力形式

(ファイル名:ITIRAN-F, レコード名:ITIRAN-R)



(第2図)

```
PROCEDURE DIVISION.
P1. OPEN INPUT HANBAI-F OUTPUT ITIRAN-F
    INITIALIZE FLG JIK-T HMSU-T HKIN-T SOKEI
    PERFORM UNTIL FLG = "E"
      READ HANBAI-F
        AT END
          MOVE "E" TO FLG
        NOT AT END
          IF [
                  (ア)
            THEN
              COMPUTE JIK(1) = JIK(1) + MSU
              MOVE 600 TO BIKI
            ELSE
              IF JIKOKU <= 1959
                THEN
                  COMPUTE JIK(2) = JIK(2) + MSU
                  MOVE 0 TO BIKI
                FLSF
                  COMPUTE JIK(3) = JIK(3) + MSU
                         (イ)
              END-IF
          END-IF
          COMPUTE HMSU(ECD) = HMSU(ECD) + MSU
          COMPUTE KIN = (1800 - BIKI) * MSU
                           (ウ)
          COMPUTE SOKEI = SOKEI + KIN
      END-READ
    END-PERFORM
    MOVE 1 TO K
    PERFORM UNTIL (エ)
      MOVE EIG(K) TO EIG-M
      MOVE HMSU(K) TO HMSU-M
      MOVE HKIN(K) TO HKIN-M
      WRITE ITIRAN-R FROM MEISAI-GYO AFTER 1
      COMPUTE K = K + 1
    END-PERFORM
    MOVE (オ) TO SOKEI-G
    WRITE ITIRAN-R FROM SOKEI-GYO AFTER 1
    MOVE 1 TO M
    PERFORM UNTIL M > 3
      MOVE JIK(M) TO JIKAN-J(M)
      COMPUTE M = M + 1
    END-PERFORM
    WRITE ITIRAN-R FROM JIKAN-GYO AFTER 3
```

CLOSE HANBAI-F ITIRAN-F

STOP RUN.

【5】 ある国際サッカー大会のゴールキーパー成績データを入力し,処理条件にしたがって第2図の実行形式のように表示する。 プログラムの空欄にあてはまる答えを解答群から選び、記号で答えなさい。

フォーム - データを入力してください-失点数 総出場時間(分) 選手名 Command1 Text2 Text3 Text1 Command2 失点率 Label1 Command3 備考 Label2 全選手の失点率の平均 Label3 対象選手の中で失点率が最も低い選手名と失点率 選手名 Label4 失点率 Label5

(第1図)

### - データを入力してください -失点数 総出場時間(分) 選手名 カリジャス 3 クリア 失点率 0.60 終了 備考対象選手 全選手の失点率の平均 1.85 対象選手の中で失点率が最も低い選手名と失点率 選手名 Fサレス

(第2図)

0.55

失点率

### 処理条件

- (1) 第2図の選手名,失点数,総出場時間(分)を入力し, 「処理」ボタンをクリックすると次の処理を行う。
  - ① 失点率を次の計算式で求め、Label1に表示する。 失点率 = 失点数 × 90 ÷ 総出場時間(分)
  - ② 総出場時間(分)が270を超えた選手は, Label2 に 「対象選手」を表示する。また、その選手を対象に、 失点率が最も低い選手名と失点率を求め、Label4と Label5 に表示する。なお、失点率が同じ場合は、先 のデータを優先する。
  - ③ 入力時点までの全選手の失点率の平均を次の計算式 で求め、Label3 に表示する。

### 全選手の失点率の平均 = 失点率計 ÷ 全選手の人数

(2) 表示に関する設定は、第2図のとおりとする。また、 入力データにエラーはなく、操作は正常に行われるもの とする。

### - 解答群 -

- ア. Kei / Ninzu
- **1**. Sfun > 270
- ウ. Sitten
- ≖. Namae
- オ. Kei + Sfun
- **カ**. Min = 0
- **+**. Min = 99.99
- **ク**. Sfun < 270
- ケ. Kei + Ritu
- ⊐. Ninzu / Kei

Option Explicit Dim Min, Kei As Single Dim Ninzu As Integer	
Private Sub Form_Load() Call Syokyo Label3. Caption = "": Label4. Caption = "" Label5. Caption = "" Kei = 0: Ninzu = 0: (1) End Sub	
Private Sub Command1_Click()     Dim Namae As String     Dim Sitten, Sfun As Integer     Dim Ritu, Hei As Single     Namae = Text1. Text     Sitten = Val(Text2. Text)     Sfun = Val(Text3. Text)     Ritu = Sitten * 90 / Sfun     Label1. Caption = Format(Ritu, "#0.00")     If	(処理)
Private Sub Command2_Click() ( Call Syokyo End Sub	クリア)
Private Sub Command3_Click() End End Sub	(終了)
Private Sub Syokyo()  Text1. Text = "": Text2. Text = ""  Text3. Text = ""  Label1. Caption = "": Label2. Caption = ""  End Sub	(消去)

【6】 第1図のようなある企業の備品購入データを読み,処理条件にしたがって第2図のように表示する。第6図の流れ図 $(1)\sim(5)$ に あてはまる答えを解答群から選び、記号で答えなさい。

入力形式

購入年	購入月	分類コード	
(Nen)	(Tuki)	(Bun)	
$\times \times \times \times$	××	$\times \times$	(第1図)

(1) フォームロード時に, 第3図の配列 Bkodo に分類コード を,配列 Bmei に分類名をそれぞれ記憶する。なお, 第3図の各配列は添字で対応している。

配列

11	12	21	~	34
(1)	(2)	(3)	~	(9)
書類棚	ファイル棚	事務デスク	~	ファクシミリ
(1)	(2)	(3)	~	(9)
	11 (1) 書類棚 (1)	(1)     (2)       書類棚     ファイル棚	(1)     (2)     (3)       書類棚     ファイル棚 事務デスク	11     12     21     ~       (1)     (2)     (3)     ~       書類棚     ファイル棚 事務デスク     ~

- (2) 第2図の「処理」ボタンをクリックすると、第1図の データを読み,次の処理を行う。
  - ① 分類コードをもとに、第3図の配列 Bkodo を探索し、 第4図の配列Bsuに購入数を集計する。なお,第4図 の配列は、第3図の各配列と添字で対応している。

配列 Bsu (2)(9) (第4図)

② 備品管理番号は、次の計算式で作成する。なお、分 類コードごとの購入数は、最大99である。

備品管理番号 = 購入年 × 10000 + 分類コード × 100 + 分類コードごとの購入数

例 20102103 (購入年2010, 分類コード21, 事務デスクの3台目)

③ 分類コードの十の位は、大分類を表しており、分類 コードから大分類を求め、大分類ごとの購入数を第5図 の配列 Daisu に集計し、備品管理番号から大分類名ま でを Label1 に表示する。なお、第5図の配列 Daimei に大分類名をフォームロード時に記憶する。また, 第5図の各配列は添字で対応している。

配列



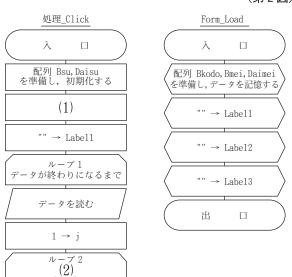
- (3) データを読み終えたあと、大分類別購入数を Label 2 に、備品購入総数をLabel3に表示し、処理を終了する。
- (4) 表示に関する設定は、第2図のとおりとする。また、 入力データにエラーはなく、操作は正常に行われるもの とする。

### - 解答群 -

- $7.0 \rightarrow Bun$
- **1.** Bkodo(j) = Nen
- ウ.  $0 \rightarrow Sosu$
- **エ**. 9
- **オ.** Bun ÷ 10 → k
- カ. 3
- $\pm$ . Bun  $\div$  100  $\rightarrow$  k
- $\boldsymbol{\mathcal{D}}$ . Bkodo(j) = Bun
- $\sigma$ . Daisu(j) + 1  $\rightarrow$  Daisu(j)
- **⊐.** Bsu(j) + 1 → Bsu(j)

実行形式





(3)Nen × 10000 + Bun × 100 + Bsu(j) → Kanri (4) ※ 小数点以下切り捨て Daisu(k) + 1 → Daisu(k) Kanri, Bmei(j), Daimei(k) を Labell に追加して表示する ループ1 "" → Label2 t は 1 から 1 ずつ増やして (5)まで / Daimei(t),Daisu(t) を Label2に追加して表示する Sosu + Daisu(t) → Sosu ループ3 Sosu → Label3

出

 $j + 1 \rightarrow j$ 

ループ 2

(第6図)

【1】 ある映画館の1日の入場チケット販売データを入力し、処理条件にしたがって第2図の実行形式のように表示するプログラム の空欄をうめなさい。

フォーム - データを入力してください Command1 映画コード 上映時刻 販売枚数 Text2 Text1 Text3 Command2 チケット販売集計一覧表 映画タイトル 販売枚数計 販売金額計 Label1 販売金額総計 Labe12 時間帯別販売枚数 早朝 通常 夜間

(第1図)

Command3

### 処理条件

Labe13

(1) 第2図の映画コードは、1~10までの10種類である。フォームロード時に、映画コードを添字として、第3図の配列Eigに映画タイトルを記憶する。配列

<u> </u>						
Eig	0~0	$\triangle \sim \triangle$	~	_~_	$\times$ $\sim$ $\times$	
	(1)	(2)	$\sim$	(9)	(10)	

(第3図)

(2) 入場チケットは、1枚1,800円である。ただし、上映時刻 によって,第4図のように値引きされる。

時間帯	値引額	
早朝 (8:00~9:59)	600円	
通常 (10:00~19:59)	なし	
夜間 (20:00~23:00)	800円	(第4図)
44 a D	and the first test	mm to be seen

(3) 第2図のように映画コード、上映時刻、販売枚数を入力し、「集計」ボタンをクリックすると次の処理を行う。なお、上映時刻は8時から23時までであり、次の例のように 入力する

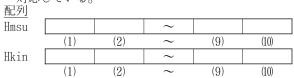
例 13時10分 ⇒ 1310

① 時間帯ごとに第5図の配列 Jik に販売枚数を集計する。 配列

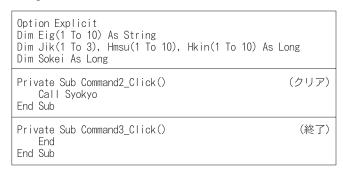


② 映画コードごとに、第6図の配列 Hmsu に販売枚数を、配列 Hkin に販売金額を集計する。なお、販売金額は

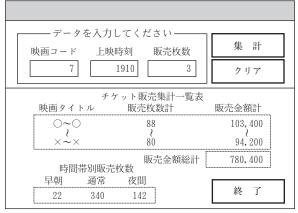
次の計算式で求める。 販売金額 = (1800 - 値引額) × 販売枚数 また、第3図と第6図の各配列は、それぞれ添字で 対応している。



- ③ 第2図のように入力時点までの映画タイトルから販売 金額計までを Labell に, 販売金額総計を Label2 に,
- 時間帯別販売枚数を Label3 に表示する。 ) 表示に関する設定は、第2図のとおりとする。また、入力データにエラーはなく、操作は正常に行われるものとす る。







(第2図)

```
Private Sub Form_Load()
     Dim h As Integer Eig(1) = "\bigcirc \sim \bigcirc
     Eig(10) = " \times \sim \times "
     Call Syokyo
     Label1.Caption = "": Label2.Caption = ""
Label3.Caption = ""
     Jik(1) = 0: Jik(2) = 0: Jik(3) = 0
     For h = 1 To 10
          Hmsu(h) = 0
          Hkin(h) = 0
     Next h
     Sokei = 0
End Sub
```

```
(集計)
Private Sub Command1_Click()
     Dim Ecd, Jikoku, Msu, Biki, k, m As Integer
     Dim Kin As Long
     Ecd = Val(Text1. Text)
     Jikoku = Val(Text2. Text)
     \begin{aligned} &\text{Msu} &= \text{Val}\left(\text{Text3. Text}\right) \\ &\text{If} & (\mathcal{P}) & \text{Then} \\ &\text{Jik}(1) &= \text{Jik}(1) + \text{Msu} \end{aligned}
           Biki = 600
           If Jikoku <= 1959 Then
                Jik(2) = Jik(2) + Msu
                Biki = 0
           Else
                 Jik(3) = Jik(3) + Msu
                      (1)
           End If
     End If
     Hmsu(Ecd) = Hmsu(Ecd) + Msu
     | Sokei = Sokei + Kin | Label1. Caption = ""
     Do Until (エ)
          Label1.Caption = Label1.Caption & _
Eig(k) & " " & _
Format(Hmsu(k), "#,##0") & "
Format(Hkin(k), "#,###,##0") & _
                    Chr(13) & Chr(10)
           k = k + 1
     Loop
     Label2. Caption = Format(( (才) , "#, ###, ##0")
     Do Until m > 3
          Label3. Caption = Label3. Caption & _ "
                    Format(Jik(m), "#, ##0") &
          m = m + 1
     Loop
End Sub
```

注 第2図の表示は見やすく示してある。

Private Sub Syokyo() Text1. Text =

# 主催 點 全国商業高等学校協会

# 平成22年度(第43回)情報処理検定試験プログラミング部門 第2級

# 解 答 用 紙

[1]	1	2	3	4	5

[2]	1	2	3	4	5

[3]	1	2	3	4	5

【4】		問 1			問 2	
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)

_			
	小	計	
l			
1			

[5]	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

[6]	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

【7】	(T)		1	1	1	1	1	1	1	ı	1	1	1	1	1	1	1	1	ı	ı	ı	ı	ı	ı		1	1		1	1		
	(1)		1								1		1													1						
	(ウ)																															
	(工)		1																1	1		1				1						
	(才)		ĺ			i			i	i	ı						i		i I	ı	ı	i I	ı			ı					1	

試験場校名	受験番号	選択	言語
		COBOL	イベント駆動型 BASIC

小	計

合	計

# 主催 對 全国商業高等学校協会

# 平成22年度(第43回)情報処理検定試験プログラミング部門 第2級

# 審査基準

エ コ ケ キ イ <sub>各2点</sub>	[1]	1	2	3	4	5	
		工	コ	ケ	丰	イ	各 2 点計10点

[2]	1	2	3	4	5	
	カ	才	ア	ク	ウ	各 2 点計10点

[3]	1	2	3	4	5	
	ウ	ウ	ア	イ	ア	各 2 点計10点

[4]	問 1					
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
	才	ア	工	120	35	ウ

問1各2点 問2各3点 計15点

小	計
4	5

...... (COBOL) .....

[5]	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	丰	1	工	ケ	ア	   各   計

各 3 点 計15点

[6]	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	ウ	ク	コ	才	カ	各 4 点計20点

(7) J I K O K U <= 959 (1) M O V E 800 T O B I K I (2) C O M P U T E H K I N (E C D) = H K I N (E C D) + K I N (エ) K > 10 (オ) S O K E I

試験場校名	受験番号	選択	言語
		COBOL	イベント駆動型 BASIC

小 計 55

自計 100

# 主催 對 全国商業高等学校協会

# 平成22年度(第43回)情報処理検定試験プログラミング部門 第2級

# 審査基準

[1]	1	2	3	4	5	
	工	コ	ケ	丰	1	各 2 点計10点

 【2】
 1
 2
 3
 4
 5

 カ
 オ
 ア
 ク
 ウ
 各2点計10点計10点

 【3】
 1
 2
 3
 4
 5

 ウ
 ウ
 ア
 イ
 ア

 各2点計10点

 問1
 問2

 (1)
 (2)
 (3)
 (1)
 (2)
 (3)

 オ
 ア
 エ
 120
 35
 ウ

問1各2点 問2各3点 計15点 小計 45

### ················ 〔イベント駆動型BASIC〕···············

[5]	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	丰	イ	工	ケ	ア

各3点計15点

[6]	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	ウ	ク	コ	オ	カ	各 4 点計20点

(7) J i k o k u <= 959 (1) B i k i = 800 (2) H k i n (E c d) = H k i n (E c d) + K i n (1) K > 10 (2) S o k e i

注 大文字,小文字および空白は問わない。

各 4 点 計20点

試験場校名	受験番号	選択言語	
		COBOL	イベント駆動型 BASIC

小 計 55

白 計 100