

商業教育130周年記念平成26年度 第26回 全国高等学校情報処理競技大会

主 催 全 国 商 業 高 等 学 校 長 協 会
公益財団法人 全国商業高等学校協会
後 援 文 部 科 学 省

2014. 7. 27

全 国 大 会 競 技 問 題

〔Ⅱ〕 表計算とアルゴリズム

(解答時間 問題【1】、【2】、【3】、【4】とあわせて40分)

注意事項

- (1) 筆記用具は、鉛筆またはシャープペンシルと消しゴムです。
- (2) 筆記用具などの物品の貸借はできません。
- (3) 電卓は使用できません。
- (4) 解答は明瞭に記入してください。
- (5) 答案を訂正する場合は、消しゴムできれいに消してください。
- (6) 答案作成が終わっても、着席したまま静かにしてください。
- (7) 途中で気分が悪くなった場合は、手をあげて係員に知らせてください。

【注意】 係員の指示があるまで、問題に手を触れないでください。

- 【1】 あるイベント用オリジナル傘販売店では、請求金額計算および注文本数の集計に表計算ソフトを活用している。
ワークシートの構成と作成条件にしたがって、各問いに答えなさい。

ワークシートの構成

シート名「注文」

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	注文表								
3	注文番号	商品コード	傘タイプ	色	プリント	本数	金額	割引率	請求金額
4	1	VIBPA60	ビニール	ブルー	あり	90	64,800	25%	48,600
5	1	VITPA65	ビニール	透明	あり	15	9,300	25%	6,970
6	2	ORWPA50	折り畳み	ホワイト	あり	86	73,100	4%	70,170
7	3	VIBPA60	ビニール	ブルー	あり	10	7,200	0%	7,200
8	4	NARPA55	長傘	レッド	あり	38	30,780	5%	29,240
9	5	VITPA55	ビニール	透明	あり	37	22,940	10%	20,640
10	5	ORKPN55	折り畳み	ブラック	なし	21	14,700	2%	14,400
53									

シート名「商品」

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2	商品表						色表		プリント料金表				
3	傘コード	傘タイプ	単価	割引率			色コード	色	プリントコード	PN	PA		
4				20	50	100	T	透明	プリント	なし	あり		
5				本以上	本以上	本以上	W	ホワイト	料金	0	150		
6	NA	長傘	660	5%	10%	15%	K	ブラック					
7	VI	ビニール	570	10%	18%	25%	R	レッド					
8	OR	折り畳み	700	2%	4%	8%	O	オレンジ					
9							Y	イエロー					
10							G	グリーン					
11							B	ブルー					
12							N	ネイビー					
13							P	パープル					

シート名「集計」

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2	集計表						人気表					
3	傘タイプ	サイズ (cm)					順位	商品		本数		
4		55	60	65	70	75		1	ビニール60cm			
5	長傘	38	100	176	172	200		2	長傘75cm			
6	ビニール	127	413	59	165	128		3	長傘65cm			
7	折り畳み	21	60	0	0	0						

作成条件

1. シート名「注文」の内容は、次のように作成されている。

- (1) 「注文番号」, 「商品コード」, 「本数」を入力し, 「請求金額」を求める。ただし, 「傘タイプ」, 「色」, 「プリント」, 「金額」は, 戻り値がエラーの場合は, 何も表示しない。
- (2) 「商品コード」は, 次のように構成されている。

例: VI I PA 55

VI→「傘コード」 I→「色コード」 PA→「プリントコード」 55→「サイズ (cm)」

- (3) 「傘タイプ」は, 「商品コード」の「傘コード」をもとに, シート名「商品」の「商品表」を参照して表示する。
 - (4) 「色」は, 「商品コード」の「色コード」をもとに, シート名「商品」の「色表」を参照して表示する。
 - (5) 「プリント」は, 「商品コード」の「プリントコード」をもとに, シート名「商品」の「プリント料金表」を参照して表示する。
 - (6) 「金額」は, 「傘タイプ」をもとに, シート名「商品」の「商品表」を参照して求めた「単価」に, 「プリント」をもとに, シート名「商品」の「プリント料金表」を参照して求めた「料金」を加算したものに, 「本数」を掛けて求める。ただし, 「傘タイプ」がビニールで, かつ「色」が透明の場合は, 「単価」を100円引きする。
 - (7) 「割引率」は, 「傘タイプ」と, 「傘タイプ」の「本数」の合計をもとに, シート名「商品」の「商品表」を参照して表示する。ただし, 「本数」の合計が20本未満の場合は, 「割引率」を0%とする。なお, 「傘タイプ」が表示されていない場合は, 何も表示しない。
 - (8) 「請求金額」は, 「金額」を「割引率」に応じて割り引いて求める。ただし, 10円未満を切り捨てる。なお, 「金額」が表示されていない場合は, 何も表示しない。
 - (9) 注文データの inputs は, 53行目まで可能とする。
2. シート名「集計」の内容は, 次のように作成されている。
- (1) 集計表のB5～F7は, 「サイズ (cm)」および「傘タイプ」ごとに, シート名「注文」の「本数」を集計する。
 - (2) 集計表の「請求金額」は, 「傘タイプ」ごとに, シート名「注文」の「請求金額」を集計する。
 - (3) 人気表の「本数」は, 集計表のB5～F7の上位3位の本数を表示する。ただし, 注文のあったものに同数はないものとする。

問1 シート名「注文」のE4に設定する式の空欄(1)～(2)にあてはまる適切なものを解答群から選び、記号で答えなさい。ただし、この式をE5～E53にコピーする。

=IFERROR((1) (2), 商品!\$L\$3:\$M\$4, 2, FALSE), "")

解答群

ア HLOOKUP	イ VLOOKUP	ウ INDEX	エ LEN(B4)
オ LEFT(B4, 4)	カ RIGHT(B4, 3)	キ MID(B4, 4, 2)	ク B4

問2 シート名「注文」のG4に設定する式の空欄(1)～(4)にあてはまる適切なものを解答群から選び、記号で答えなさい。ただし、この式をG5～G53にコピーする。

=IFERROR((VLOOKUP((1), 商品!\$B\$6:\$C\$8, (2), FALSE)
+HLOOKUP(E4, 商品!\$L\$4:\$M\$5, 2, FALSE)
-IF((3) (C4="ビニール", D4="透明"), (4), 0))*F4, "")

解答群

ア 1	イ 2	ウ AND	エ OR
オ 3	カ LEFT(B4, 1)	キ NOT	ク A4
ケ 100	コ RIGHT(B4, 1)	サ B4	シ C4

問3 シート名「注文」のH4に設定する式の空欄(1)～(3)にあてはまる適切なものを解答群から選び、記号で答えなさい。ただし、この式をH5～H53にコピーする。

=IF(C4="", "", IF((1) (\$F\$4:\$F\$53, \$A\$4:\$A\$53, A4, \$C\$4:\$C\$53, C4)<20, 0,
INDEX((2),
(3) (C4, 商品!\$B\$6:\$B\$8, 0),
(3) ((1) (\$F\$4:\$F\$53, \$A\$4:\$A\$53, A4, \$C\$4:\$C\$53, C4), 商品!\$D\$4:\$F\$4, 1))))

解答群

ア HLOOKUP	イ VLOOKUP	ウ SUMIF	エ SUMIFS
オ MATCH	カ 商品!\$A\$6:\$F\$8	キ 商品!\$C\$6:\$F\$8	ク 商品!\$D\$6:\$F\$8

問4 シート名「注文」のI4に設定する式の空欄(1)～(3)にあてはまる適切なものを解答群から選び、記号で答えなさい。ただし、この式をI5～I53にコピーする。

=IF(G4="", "", (1) (G4*(2), (3)))

解答群

ア FLOOR	イ ROUNDUP	ウ ROUNDDOWN	エ -1
オ H4	カ (1-H4)	キ 1	ク 100

問5 シート名「集計」のL4に設定する式の空欄(1)～(3)をうめなさい。ただし、この式をL5～L6にコピーする。

= (1) ((2), (3))

【2】 ある化粧品会社では、会員に対する期間キャンペーン用の申込書兼請求書を作成するために表計算ソフトを活用している。ワークシートの構成と作成条件にしたがって、各問いに答えなさい。

ワークシートの構成

シート名「申込表」

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

期間キャンペーン お申込書 兼 請求書

申 込 日 2014年7月22日

会 員 番 号 241001

会 員 名 中沢 ○○ 様 ランク名 シルバー

生 年 月 日 1991年9月26日 年 齢 22 歳

自 宅 住 所 福井県福井市大手3-17-X

自 宅 以 外 配送地域 北陸

ご注文内容

NO	商品番号	商品名	単価	数量	金額
1	102	フェイスクリーム	3,000	3	9,000
2	103	薬用ローション	4,000	2	8,000
3	104	薬用美容液	5,000	1	5,000

①注文商品合計金額 22,000

②メンバー割引 1,100

③ビタリ割引 484

④プレゼント特典割引 100

⑤ご購入金額 20,316

⑥消費税額 1,625

⑦配送料金 400

⑧ご請求金額（税込） 22,341

お支払期限 2014年8月1日 までにご入金をお願いします。

希望賞	選択番号	プレゼント特典
C	26	アタリです。プレゼントは100円割引になります。

シート名「ランク表」

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

ランク表

ランク	ランク名	割引率
R	レギュラー	0%
S	シルバー	5%
G	ゴールド	10%
P	プラチナ	20%

シート名「配送料金表」

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					

地域表

都道府県	地域
北海道	北海道
青森	東北
秋田	東北
山形	東北
福島	東北
栃木	関東
群馬	関東
埼玉	関東
千葉	関東
宮崎	九州
鹿児島	九州
沖縄	沖縄

配送料金表

地域	料金
北海道	620
東北	570
関東	400
中部	520
四国	620
九州	2,020

シート名「プレゼント表」

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			

プレゼント表

賞	プレゼント商品	当選範囲
A	発芽玄米 5 kg	5
B	マッサージオイル	10
C	100円割引	40

シート名「商品表」

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			

商品表

商品番号	商品名	単価
101	クレンジングクリーム	3,000
102	フェイスクリーム	3,000
103	薬用ローション	4,000
104	薬用美容液	5,000
105	ブラセンタエッセンス	5,500
106	アイクリーム	8,000
107	モイストチャークリーム	10,000
108	クレンジングパック	4,000
109	ホワイトニングパック	5,000
110	薬用ハンドクリーム	2,000

シート名「会員表」

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					

会員表

会員番号	会員名	ランク	生年月日	自宅住所
231001	大野 ○○	P	1987年1月12日	東京都新宿区西新宿2-8-X
231002	長内 ○○	R	1953年1月27日	北海道札幌市中央区北三条西X
231008	高坂 ○○	R	1976年12月21日	京都府京都市上京区X通X西入敷ノ内
231009	下山 ○○	P	1980年3月3日	愛知県名古屋市中央区三の丸3-1X
241001	中沢 ○○	S	1991年9月26日	福井県福井市大手3-17-X
241002	長沢 ○○	S	1979年9月23日	鹿児島県鹿児島市鴨池新町10-X
251017	山内 ○○	S	1969年4月30日	福島県福島市杉妻町2-1X
251018	山本 ○○	R	1968年9月14日	愛媛県松山市一番町4-4-X

作成条件

- シート名「申込表」のC 5, C 7, C 12, C 16～C 20, F 16～F 20, B 32, C 32 に適切なデータを順に入力し、期間キャンペーン お申込書 兼 請求書を作成する。
- シート名「申込表」の「①注文商品合計金額」が 10,000 円以上の会員に、シート名「プレゼント表」のプレゼント商品を抽選によりプレゼントをする。
- シート名「申込表」は、次のように作成されている。ただし、C 8, F 8, C 10, C 11, F 12 は、C 7 が未入力の場合は何も表示しない。
 - C 5 は、「申込日」を入力する。
 - C 7 は、「会員番号」を入力する。また、C 8, C 10, C 11 は、C 7 をもとに、シート名「会員表」を参照して、「会員名」、「生年月日」、「自宅住所」を表示する。
 - F 10 は、C 5 と C 10 から年齢を求める。ただし、C 5 が未入力か、または C 10 が何も表示されていない場合は何も表示しない。
 - 配送先が自宅住所の場合は、C 12 は未入力とし、自宅住所以外の場合は C 12 に配送先の住所を入力する。また、F 12 は、配送先の住所を利用し、シート名「配送料金表」の「地域表」を参照して「地域」を表示する。

- (5) C16～C20 および F16～F20 は、注文商品の「商品番号」と「数量」を入力する。また、D16～D20 および E16～E20 は、C16～C20 をもとに、シート名「商品表」を参照して「商品名」および「単価」を表示する。ただし、入力した「商品番号」が、入力行より前に入力されている場合は、「商品名」および「単価」に重複を表示する。なお、C16～C20 が未入力の場合は「商品名」および「単価」とも何も表示しない。
- (6) G23 は、G21 が F10 の 10 の累乗倍である場合は、「注文商品合計金額 × 年齢 ÷ 1000」の式で求め、それ以外の場合は 0 を表示する。ただし、F10 または G21 が何も表示されていない場合は何も表示しない。
- (7) C29 は、申込日の 10 日後の日付を表示する。ただし、10 日後が土曜日または日曜日の場合は、翌月曜日の日付を表示する。なお、C5 が未入力の場合は何も表示しない。
- (8) B32 は、シート名「プレゼント表」の希望する賞として A, B, C のいずれかを入力する。
- (9) C32 は、1～100 (整数) のうち、会員が選んだ数値を入力する。また、D32 は、C32 と抽選番号※¹との差が、シート名「プレゼント表」の希望賞に応じた「当選範囲」※²の場合は、メッセージ 1 を表示し、それ以外の場合は、メッセージ 2 を表示する。ただし、メッセージ 1 の〇〇〇〇には、B32 を利用し、シート名「プレゼント表」を参照して「プレゼント商品」を表示する。なお、G21 が 10,000 円未満か、または B32 または C32 が未入力の場合は何も表示しない。

メッセージ 1 アタリです。プレゼントは〇〇〇〇になります。

メッセージ 2 ごめんなさい。ハズレです。またのご注文をお待ちしています。

※1 抽選番号は、C32 入力時に発生する乱数による 1～100 の整数。

※2 当選判定の例。ただし、抽選番号は 1～100 を巡回する。

希望賞が A (当選範囲は 5), 選択番号が 50 の場合、当選は、抽選番号が 45～55

選択番号が 2 の場合、当選は、抽選番号が 97～100, 1～7

選択番号が 99 の場合、当選は、抽選番号が 94～100, 1～4

問1 シート名「申込表」の F10 に設定する式の空欄 (1)～(3) をうめなさい。

=IF(OR(C5="", C10=""), "", YEAR(C5)-YEAR(C10)
-IF(C5>=DATE([(1)], [(2)], [(3)]), 0, 1))

問2 シート名「申込表」の F12 に設定する式の空欄 (1)～(3) をうめなさい。

=IF(C7="", "",
[(1)](LEFT(IF(C12="", [(2)], [(3)]), 2)&"*", 配送料金表!A4:B50, 2, FALSE)))

問3 シート名「申込表」の D16 に設定する式の空欄 (1)～(3) をうめなさい。ただし、この式を E20 までコピーする。

=IF(\$C16="", "", IF([(1)]([(2)], \$C16)>1, "重複",
VLOOKUP(\$C16, 商品表!\$A\$4:\$C\$13, MATCH([(3)], 商品表!\$A\$3:\$C\$3, 0), FALSE)))

問4 シート名「申込表」の G23 に設定する式の空欄 (1)～(3) をうめなさい。

=IF(OR(F10="", G21=""), "", IF(G21=F10*[(1)]^([(2)]-[(3)]), G21*F10/1000, 0))

問5 シート名「申込表」の C29 に設定する式の空欄 (1)～(3) をうめなさい。

=IF(C5="", "", C5+10+IF(WEEKDAY([(1)], 3) [(2)] 4, 0, [(3)]-WEEKDAY([(1)], 3)))
(注) WEEKDAY関数の第2引数が3の場合、戻り値として、0(月曜日)～6(日曜日)を返す。

問6 シート名「申込表」の D32 に設定する式の空欄 (1)～(4) をうめなさい。

=IF(OR(G21<10000, B32="", C32=""), "", IF([(1)]([(2)](C32-[(3)]([(4)]*100+1)), 100-VLOOKUP(B32, プレゼント表!A4:C6, 3, FALSE))<=VLOOKUP(B32, プレゼント表!A4:C6, 3, FALSE), "アタリです。プレゼントは"
&VLOOKUP(B32, プレゼント表!A4:C6, 2, FALSE)&"になります。",
"ごめんなさい。ハズレです。またのご注文をお待ちしています。"))

【3】 ある地区の高校生の駅伝大会のデータを入力し、出力形式のように一覧表を出力したい。処理条件にしたがって、流れ図の（１）～（５）の空欄にあてはまる適切なものを解答群から選び、記号で答えなさい。

入力形式

チームファイル		選手ファイル			通過記録ファイル					
チーム番号	チーム名	チーム番号	区番号	選手名	区番号	通過順位	チーム番号	時	分	秒
TBan	TMei	STBan	SKu	SMei	TKu	Juni	TTBan	Ji	Fun	Byo

出力形式

(高校駅伝大会結果一覧表)										
(総合)順位	(チーム)番号	(チーム名)	(総合記録)	(第1区)上段:選手名	(第2区)中段:区間順位	(第3区)区間記録	(第4区)下段:通過順位	(第5区)通過記録	(第6区)	(第7区)
1	7	越後	2:11:17	石田紀夫 6 0:31:18 6 0:31:18	阿部 海 1 0:08:53 1 0:40:11	石山隆生 3 0:23:52 2 1:04:03	石山 真 1 0:25:59 1 1:30:02	藤田 健 5 0:10:53 1 1:40:55	高橋寛人 3 0:15:24 1 1:56:19	川田知宏 1 0:14:58 1 2:11:17
2	6	米田商業	2:12:41	阿部桃男 3 0:31:17 3 0:31:17	阿部 奏 4 0:09:05 4 0:40:22	阿部ひろし 6 0:24:39 4 1:05:01	青山秀夫 4 0:26:06 4 1:31:07	原田大輝 1 0:10:41 2 1:41:48	柴垣 歩 6 0:15:43 3 1:57:31	小原 聡 3 0:15:10 2 2:12:41
3	10	大出	2:12:50	梅澤まこと 3 0:32:22 9 0:32:22	小倉雄大 10 0:09:33 9 0:41:55	小黒有喜 2 0:23:46 7 1:05:41	大田 裕 1 0:25:59 5 1:31:40	村田 猛 5 0:10:53 5 1:42:33	間 圭介 1 0:15:10 4 1:57:43	小林勇作 2 0:15:07 3 2:12:50
4	8	茶山ヶ丘	2:13:25	伊藤瑞季 1 0:31:15 1 0:31:15	今井春男 2 0:09:03 2 0:40:18	井上祐介 5 0:24:38 3 1:04:56	今井 健 3 0:26:05 2 1:31:01	丸山俊哉 9 0:11:12 3 1:42:13	高山昌弘 2 0:15:12 2 1:57:25	桐生孝紀 9 0:16:00 4 2:13:25
5	5									

処理条件

- (1) 区間は7区間あり、参加チーム数は最大50チームである。
- (2) チームファイルのチーム名を配列 Team に格納する。ただし、チーム番号は1から順に割り振られ、昇順に記録されており、配列の添字と対応する。
- (3) 選手ファイルの選手名を配列 Sensyu に格納する。ただし、区番号は1～7である。
- (4) 通過記録ファイルは、スタートしてから各区のゴール地点におけるチームの順位、記録（時、分、秒）が記録されており、通過順位は配列 TukaJun に格納し、時、分、秒は秒に換算して、配列 Tuka に格納する。
- (5) 配列 Tuka に格納された時間から、区間記録（時間）を計算し、配列 Kukan に格納する。
- (6) 配列 Kukan に格納された区間記録から、各区間の順位を計算し、配列 KukanJun に格納する。ただし、同記録は同順位とするが、第1区の区間順位に限っては、通過記録ファイルの通過順位を区間順位とする。
- (7) 配列 Sensyu, Tuka, TukaJun, Kukan, KukanJun の添字は、縦方向はチーム番号、横方向は区番号と対応する。
- (8) 一覧表を総合順位の昇順に出力する。ただし、総合順位、総合記録は、第7区の通過記録と同様であり、同順位はない。なお、配列 Tm, Jun は出力に利用し、添字は区番号と対応する。
- (9) 入力データに誤りはなく、棄権、繰り上げスタートはないものとする。
- (10) **TimeFormat** (引数1, 引数2, 引数3) は関数であり、引数の数値を時刻表示形式の文字型にする。
例 **TimeFormat**(0, 8, 53) → 0:08:53

配列 Team

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
(1)							
(2)							
5							
(49)							
(50)							

配列 Sensyu

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
(1)							
(2)							
5							
(49)							
(50)							

配列 Tuka

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
(1)							
(2)							
5							
(49)							
(50)							

配列 TukaJun

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
(1)							
(2)							
5							
(49)							
(50)							

配列 Kukan

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
(1)							
(2)							
5							
(49)							
(50)							

配列 KukanJun

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
(1)							
(2)							
5							
(49)							
(50)							

配列 Tm

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

配列 Jun

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

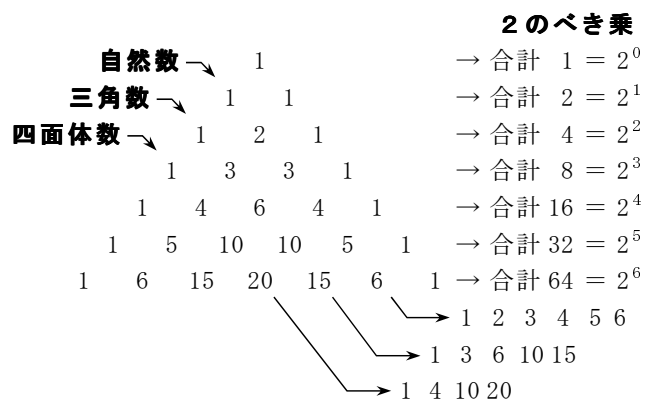
解答群

- ア 2 → s
- イ TMei → Team(j)
- ウ Kukan(j, s) > Kukan(k, s)
- エ TukaJun(p, 7) ≠ j
- オ Tuka(j, s) - Tuka(j, k) → Kukan(j, k)
- カ j - 1 → s
- キ Kukan(j, s) = Kukan(k, s)
- ク TMei → Team(TBan)
- ケ TukaJun(p, 7) < j
- コ Tuka(j, s) - Tuka(j, k) → Kukan(j, s)
- サ TBan → Team(TMei)
- シ Kukan(j, s) < Kukan(k, s)
- ス 1 → s
- セ Tuka(j, k) - Tuka(j, s) → Kukan(j, k)
- ソ TukaJun(p, 7) = j

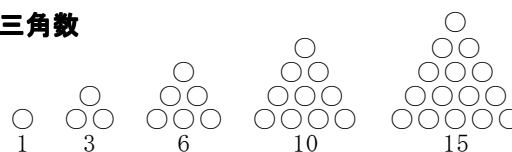
(注) 条件式が「かつ」で複合されている場合、先に記述された条件式が偽になった時点で、判定を終了する。

【4】 次のようなパスカルの三角形を配列に作成し、様々な数列を表示するプログラムを作成した。処理条件にしたがって、流れ図の（１）～（６）の空欄をうめなさい。

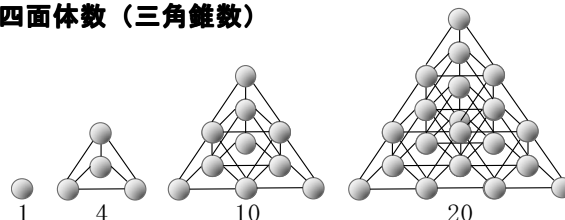
パスカルの三角形



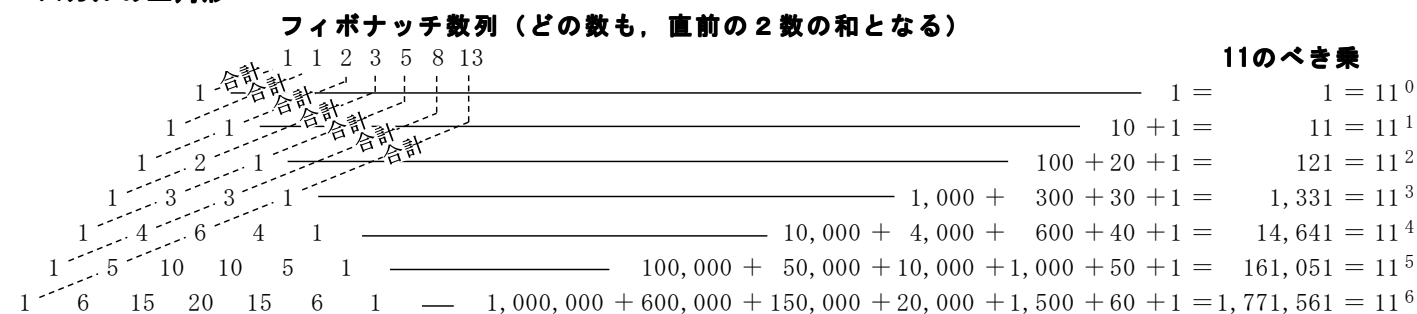
三角数



四面体数（三角錐数）

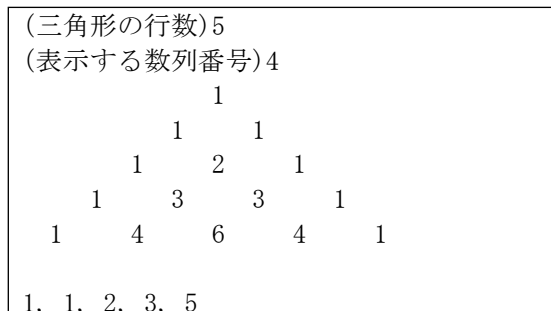


パスカルの三角形



実行結果

例 5 (行) と 4 (フィボナッチ数列) を入力



处理条件

(1) キーボードから作成する三角形の行数と表示させる数列番号を入力する。

表示させる数列

1 : 自然数, 2 : 三角数, 3 : 四面体数, 4 : フィボナッチ数列, 5 : 2 のべき乗, 6 : 11 のべき乗

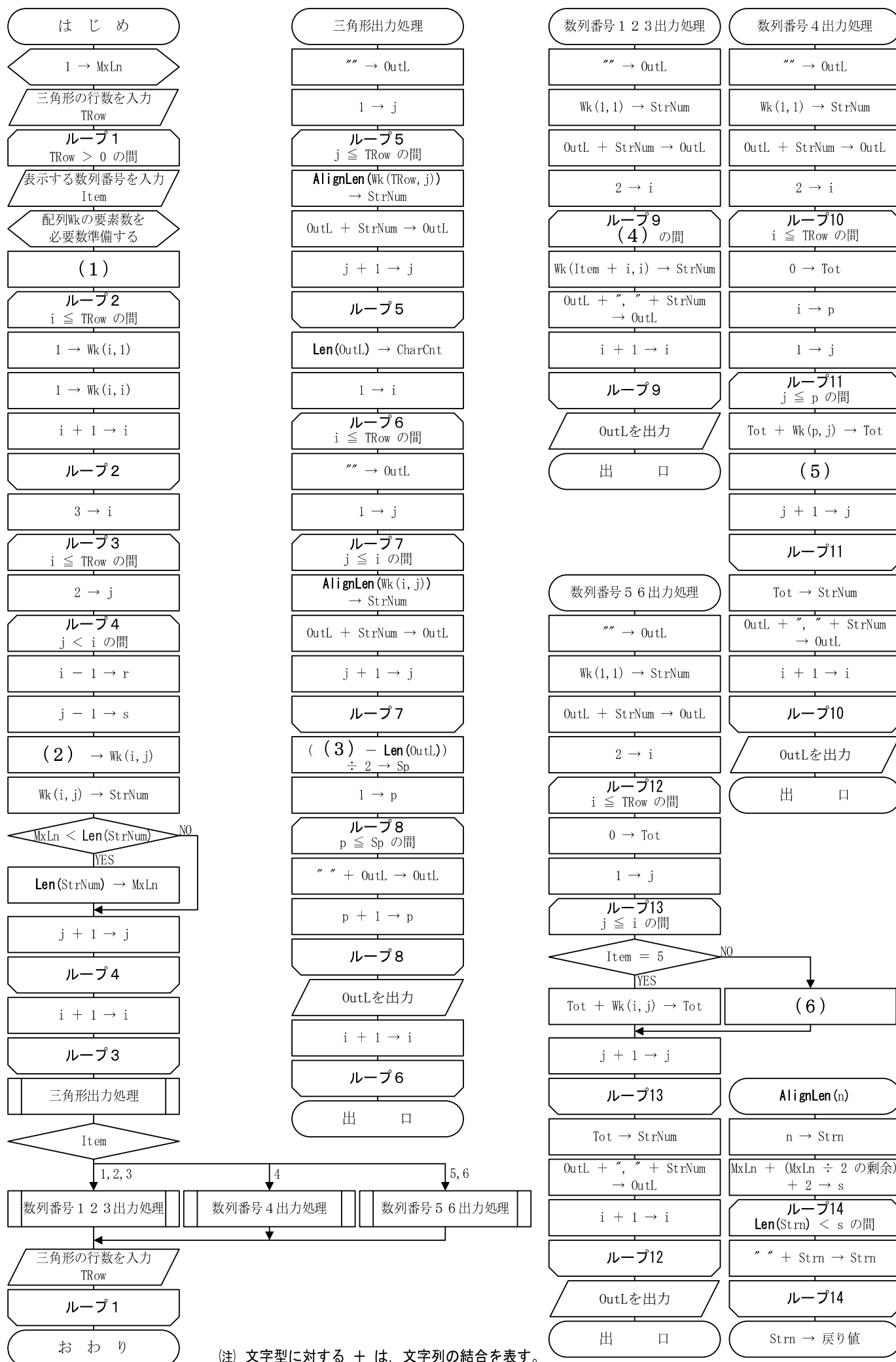
(2) 数字の配置のために配列 Wk を使用する。ただし、キーボードから入力された行数（列数）分の領域を確保する。

(3) 配列 W_k と三角形の対応は, 三角形の 1 行目の左から $W_k(1, 1)$, 2 行目の左から $W_k(2, 1)$ とする。

(4) **Len**(引数), **AlignLen**(引数)は関数であり, **Len**(引数)は, 引数の文字数を求める。

配列 Wk

[illegible]



(注) 文字型に対する + は、文字列の結合を表す。

〔Ⅱ〕表計算とアルゴリズム 解答用紙

選手番号		得点	
------	--	----	--

【 1 】

問 1	(1)		(2)					
問 2	(1)		(2)		(3)		(4)	
問 3	(1)		(2)		(3)			
問 4	(1)		(2)		(3)			
問 5	(1)		(2)		(3)			

【 2 】

問 1	(1)		(2)		(3)			
問 2	(1)		(2)		(3)			
問 3	(1)		(2)		(3)			
問 4	(1)		(2)		(3)			
問 5	(1)		(2)		(3)			
問 6	(1)		(2)		(3)		(4)	

【 3 】

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

【 4 】

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

〔Ⅱ〕表計算とアルゴリズム 審査基準

選手番号		得点	
------	--	----	--

【 1 】

問 1	(1)	ア	(2)	キ				
問 2	(1)	シ	(2)	イ	(3)	ウ	(4)	ケ
問 3	(1)	エ	(2)	ク	(3)	オ		
問 4	(1)	ウ	(2)	カ	(3)	エ		
問 5	(1)	LARGE	(2)	\$B\$5:\$F\$7	(3)	J4		

問ごとに 4 点 20 点

【 2 】

問 1	(1)	YEAR (C5)	(2)	MONTH (C10)	(3)	DAY (C10)		
問 2	(1)	VLOOKUP	(2)	C11	(3)	C12		
問 3	(1)	COUNTIF	(2)	\$C\$16:\$C16	(3)	D\$15		
問 4	(1)	10	(2)	LEN (G21)	(3)	LEN (F10)		
問 5	(1)	C5+10	(2)	<=	(3)	7		
問 6	(1)	MOD	(2)	ABS	(3)	INT	(4)	RAND ()

問ごとに 5 点 30 点

【 3 】

(1)	ク	(2)	セ	(3)	ア	(4)	シ	(5)	エ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

各 4 点 20 点

【 4 】

(1)	$1 \rightarrow i$
(2)	$Wk(r, s) + Wk(r, j)$
(3)	CharCnt
(4)	$i \leq TRow - Item$
(5)	$p - 1 \rightarrow p$
(6)	$Tot \times 10 + Wk(i, j) \rightarrow Tot$

各 5 点 30 点