

問題2 次のファイル集計の説明を読み、各設問に答えよ。

[ファイル集計の説明]

Jファミリーレストランでの月ごとの時間区分売上一覧表を表示するため、ファイルを集計する処理である。

時間区分売上一覧表は、月ごとに時間区分（1：5:00～10:59，2：11:00～16:59，3：17:00～24:00）別に売上金額の多いメニュー順に出力する。

時間区分 売上一覧表								
9月								
5:00～10:59			11:00～16:59			17:00～24:00		
順位	メニュー名	金額	順位	メニュー名	金額	順位	メニュー名	金額
1位	鮭定食	361,200	1位	日替わり定食	1,185,750	1位	ステーキセット	578,600
2位	納豆定食	345,800	2位	焼き肉定食	1,123,500	2位	おムライ	567,200
3位	タコサントセット	346,200	3位	焼き魚定食	1,118,300	3位	カルパチーラ	479,000
:			:			:		
:			:			:		
:			:			:		
合 計		3,159,600	合 計		6,855,100	合 計		6,523,800
						月 合 計		16,538,500

図1 時間区分 売上一覧表

レシートデータのレコード形式は以下のとおりであり、レシート番号の昇順に並んでいる順編成ファイルである。

レシート番号	日 付			時間区分	商品1		⋯⋯⋯	商品n	
	年	月	日		メニューコード	個数		メニューコード	個数

メニューファイルのレコード形式は以下のとおりであり、索引編成ファイルである。

メニューコード	メニュー名	単価
---------	-------	----

売上データのレコード形式は以下のとおりであり、順編成ファイルである。

日 付			時間区分	メニューコード	メニュー名	金額
年	月	日				
U_NEN	U_TUKI	U_HI	U_JIKAN	U_MENU	U_MENUMEI	U_KINGAKU

集計データのレコード形式は以下のとおりであり、順編成ファイルである。

年	月	時間区分	メニューコード	メニュー名	メニュー計
---	---	------	---------	-------	-------

時間区分売上一覧表を表示するための流れは次のようになる。

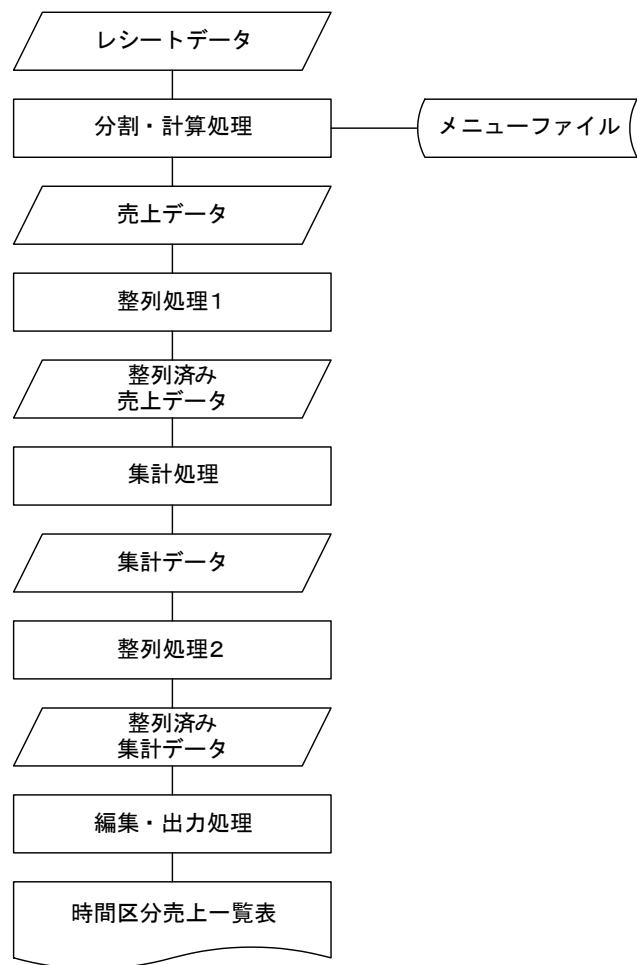


図2 時間区分売上一覧表を表示する流れ

各処理の内容は、次のとおりである。

表 処理内容

処 理	処 理 内 容
分割・ 計算処理	レシートデータをメニューごとのレコードに分割するとともに、メニューファイルよりメニュー名・単価を読み込み、売上金額を求め、売上データを作成する。
整列処理1	売上データを並べ換えて、整列済み売上データを作成する。売上データと整列済み売上データのレコード形式は同じである。
集計処理	月ごとの時間区分別にメニューごとの売上金額を集計し、集計データを作成する。
整列処理2	集計データを並べ換えて、整列済み集計データを作成する。集計データと整列済み集計データのレコード形式は同じである。
編集・ 出力処理	整列済み集計データを、時間区分ごとの売上一覧表の形式に編成し出力する。

<設問 1> 次の集計処理の流れ図中の [ ] に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

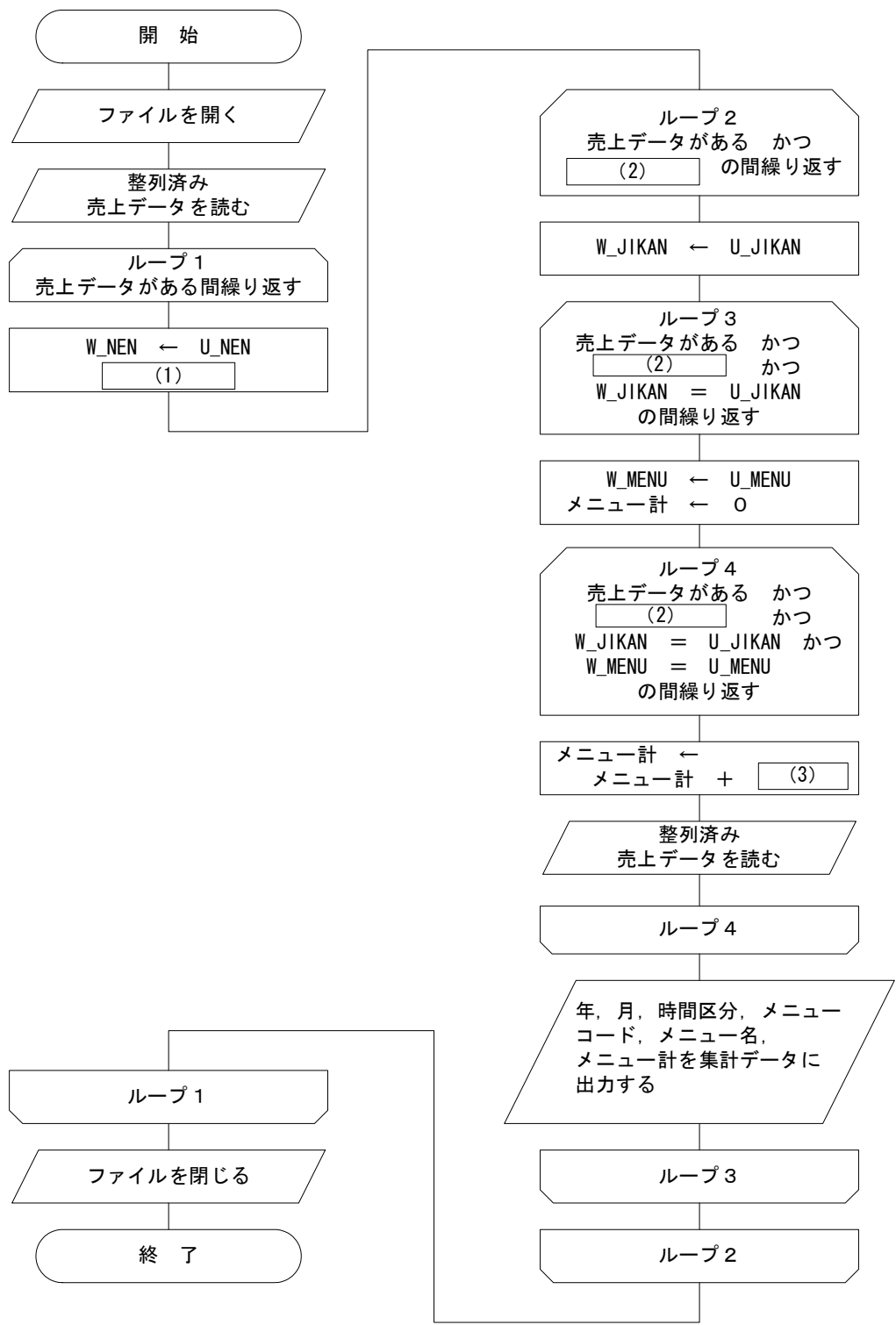


図 3 集計処理の流れ図

(1) , (3) の解答群

ア. U\_KINGAKU

イ. U\_MENU

ウ. W\_HI ← U\_HI

エ. W\_TUKI ← U\_TUKI

オ. メニュー計 ← 0

カ. メニュー計 ← U\_KINGAKU

(2) の解答群

ア. W\_HI = U\_HI かつ W\_TUKI = U\_TUKI

イ. W\_HI ≠ U\_HI かつ W\_TUKI ≠ U\_TUKI

ウ. W\_NEN = U\_NEN かつ W\_TUKI = U\_TUKI

エ. W\_NEN ≠ U\_NEN かつ W\_TUKI ≠ U\_TUKI

<設問 2> 次の整列処理 1 における並べ替えのキーに関する記述中の  に入るべき適切な字句を解答群から選べ。

売上データを次の項目で整列する。

第 1 キー … 年

第 2 キー …  (4)

第 3 キー … 時間区分

第 4 キー …  (5)

(4) , (5) の解答群

ア. 月

イ. 金額

ウ. メニューコード

エ. メニュー計