

第142回(令和7年10月)情報処理技能検定試験(データベース)4級問題

<問題>

- 各テキストデータ（日本語シフトJIS、CSV形式）を使用して<テーブル定義>を基にテーブルを作成し、<処理条件>に従って<出力例>のような表を完成し、印刷しなさい。
文字は左揃え、数値は桁揃えとし、3桁ごとにコンマをつけること。
- テキストデータはDB4フォルダー内のデータを使用する。
- 試験時間は20分とする。ただし、印刷は試験時間外とする。

<テーブル定義>

タイプマスタ

KEY	項目名	データ型	データ例
○	タイプCO	長整数型	10
	タイプ	テキスト型	シングルルーム

※タイプマスタ.csvの1行目は項目名とする。

宿泊テーブル

KEY	項目名	データ型	データ例
○	宿泊CO	長整数型	1001
	施設名	テキスト型	ココレジホテル
	タイプCO	長整数型	30
	料金	長整数型	26900

<処理条件>

料金が2万円以下の宿泊料金一覧表を作成する。

- それぞれのタイプCOを関連付けしなさい。
<出力例>のとおり、それぞれの項目を選択しなさい。

料金が20,000以下を抽出しなさい。

[処理結果件数：7件]

- 表を作成しなさい。
表題は“宿泊料金一覧表（2万円以下）”とする。
データの並び順は料金の昇順とし、料金は通貨表示とする。
表の形式は<出力例>のとおりとする。

<出力例>

宿泊料金一覧表（2万円以下）			
宿泊CO	施設名	タイプ	料金
1007	かさでの宿	和室	¥8,000
		}	
1047	アーバンリーフホテル	ファミリールーム	¥20,000

第142回(令和7年10月)情報処理技能検定試験(データベース)3級問題

<問題>

- 各テキストデータ（日本語シフトJIS、CSV形式）を使用して<テーブル定義>を基にテーブルを作成し、<処理条件>に従って<出力例>のような表を完成し、印刷しなさい。
文字は左揃え、数値は桁揃えとし、3桁ごとにコンマをつけること。
- テキストデータはDB3 フォルダ内のデータを使用する。
- 試験時間は30分とする。ただし、印刷は試験時間外とする。

<テーブル定義>

商品マスタ

KEY	項目名	データ型	データ例
○	商品CO	長整数型	10
	商品名	テキスト型	デニムパンツ
	単価	長整数型	3500
	区分CO	長整数型	1

※商品マスタ.csvの1行目は項目名とする。

売上テーブル

KEY	項目名	データ型	データ例
○	売上CO	長整数型	101
	顧客CO	長整数型	1001
	売上日	日付/時刻型	2025/9/2
	商品CO	長整数型	25
	数量	長整数型	5

顧客マスタ

KEY	項目名	データ型	データ例
○	顧客CO	長整数型	1001
	名前	テキスト型	富山 瑠美
	還元率	倍精度浮動小数点型	0.02

※顧客マスタ.csvの1行目は項目名とする。

<処理条件>

- ポイントが200より大きいポイント一覧表を作成する。
- それぞれの顧客CO・商品COを関連付けしなさい。
売上COごとにポイントを求めなさい。
ポイント=単価×数量×還元率
ポイントが200より大きいレコードを抽出しなさい。
[処理結果件数：7件]
 - ポイントの平均を求めた表を作成しなさい。
表題は“ポイント一覧表（200より大きい）”とする。
データの並び順はポイントの昇順とする。
還元率は%の整数未満四捨五入の表示とし、平均は整数未満四捨五入の表示とする。
表の形式は<出力例>のとおりとする。

<出力例>

ポイント一覧表（200より大きい）						
売上CO	名前	商品名	数量	還元率	ポイント	
104	富山 瑠美	クロップドパンツ	4	2%	204	
}						
116	丹羽 優夏	ジャケット	3	3%	567	
				平 均	XXX	

第142回(令和7年10月)情報処理技能検定試験(データベース)2級問題

<問題>

- 各テキストデータ（日本語シフトJIS、CSV形式）を使用して<テーブル定義>を基にテーブルを作成し、<処理条件>に従って<出力例>のような表を完成し、印刷しなさい。
文字は左揃え、数値は桁揃えとし、3桁ごとにコンマをつけること。
- テキストデータはDB2フォルダー内のデータを使用する。
- 試験時間は30分とする。ただし、印刷は試験時間外とする。

<テーブル定義>

会員マスタ

KEY	項目名	データ型	データ例
○	会員CO	長整数型	101
	会員名	テキスト型	創和
	登録日	日付/時刻型	2021/4/2
	ランクCO	長整数型	5

※会員マスタ.csvの1行目は項目名とする。

ランクマスタ

KEY	項目名	データ型	データ例
○	ランクCO	長整数型	1
	ランク	テキスト型	Dランク
	還元率	倍精度浮動小数点型	0.01

※ランクマスタ.csvの1行目は項目名とする。

利用情報テーブル

KEY	項目名	データ型	データ例
○	会員CO	長整数型	101
○	利用日	日付/時刻型	2025/4/5
	利用料金	長整数型	8000

<処理条件>

- ランクを更新し、利用回数が6回以上または利用料金の平均が2万円以上のランク別利用状況一覧表を作成する。
- <会員マスタ>の登録日が2022/1/1より前でランクCOが4のレコードのランクCOを5に更新しなさい。
[更新件数：5件]
 - それぞれの会員CO・ランクCOを関連付けしなさい。
ランクCO・ランク・会員CO・会員名ごとに利用日を集計（カウント）し、利用料金を集計（平均）しなさい。
利用日の集計は“利用回数”、利用料金の集計は“平均利用料金”とする。
利用回数が6以上または平均利用料金が20,000以上を抽出しなさい。
[処理結果件数：9件]
 - ランクCO・ランクごとにグループ化した表を作成しなさい。
表題は“ランク別利用状況一覧表（6回以上または2万円以上）”とする。
データの並び順はランクCOの昇順で利用回数の降順とし、平均利用料金は整数未満四捨五入の表示とする。
表の形式は<出力例>のとおりとする。

<出力例>

ランク別利用状況一覧表（6回以上または2万円以上）					
ランクCO	ランク	会員CO	会員名	利用回数	平均利用料金
2	Cランク	136	誠和	9	15,778
				}	
		160	コーシン	5	20,600
}					
5	Sランク	123	東証商事	8	11,500
				}	
		117	フジタ	2	32,500

第142回(令和7年10月)情報処理技能検定試験(データベース) 1級問題

<問題>

- 各テキストデータ（日本語シフトJIS、CSV形式）を使用して<テーブル定義>を基にテーブルを作成し、<処理フロー>および<処理条件>に従って<出力例>のような表を完成し、印刷しなさい。
文字は左揃え、数値は桁揃えとし、3桁ごとにコンマをつけること。
- テキストデータはDB1 フォルダー内のデータを使用する。
- 試験時間は30分とする。ただし、印刷は試験時間外とする。

<テーブル定義>

顧客マスタ

KEY	項目名	データ型	データ例
○	顧客CO	長整数型	101
	顧客名	テキスト型	戸上 穂花
	ランクCO	長整数型	4

※顧客マスタ.csvの1行目は項目名とする。

商品マスタ

KEY	項目名	データ型	データ例
○	商品CO	長整数型	1001
	商品名	テキスト型	シャンプー
	単価	長整数型	370
	区分CO	長整数型	10

※商品マスタ.csvの1行目は項目名とする。

ランクマスタ

KEY	項目名	データ型	データ例
○	ランクCO	長整数型	1
	ランク	テキスト型	マスター
	還元率	倍精度浮動小数点型	0.05

※ランクマスタ.csvの1行目は項目名とする。

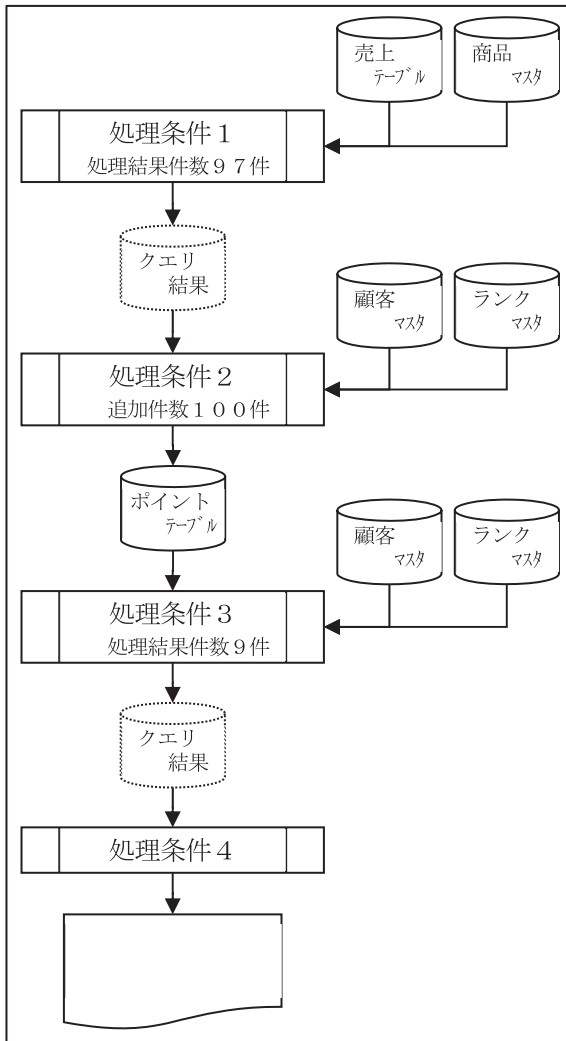
売上テーブル

KEY	項目名	データ型	データ例
○	顧客CO	長整数型	101
○	売上日	日付/時刻型	2025/4/2
○	商品CO	長整数型	1047
	数量	長整数型	5

ポイントテーブル

KEY	項目名	データ型	データ例
○	顧客CO	長整数型	101
○	取得年月	長整数型	202504
	ポイント	長整数型	482

<処理フロー>



<処理条件>

9月のポイントを追加した平均ポイント表を作成する。

- 顧客COごとに売上額を集計（合計）する。
売上額＝単価×数量
売上日が2025/9/1以降を抽出する。
- <顧客マスタ>のすべての顧客COを含め、顧客COごとにポイントを求める。ポイントテーブルに追加する。
ポイント＝売上額×還元率 ※n z 関数使用
取得年月←202509
- ランクCO・ランク・顧客CO・顧客名ごとにポイントを集計（平均）する。
ポイントの集計は“平均ポイント”とする。
平均ポイントが3,000より大きいレコードを抽出する。
- ランクCO・ランクごとにグループ化し、ランクCO・ランクごとに顧客COをカウントした表を作成する。
顧客COのカウントは“人数”とする。
表題は“ランク別平均ポイント表（3,000より大きい）”とする。
データの並び順はランクCOの昇順で平均ポイントの降順とし、平均ポイントは整数未満四捨五入の表示とする。
表の形式は<出力例>のとおりとする。

<出力例>

ランク別平均ポイント表（3, 0 0 0 より大きい）					
ランクCO	ランク	顧客CO	顧客名	平均ポイント	
1	マスター	人数	X 人		
		198	吉野 昭義	4, 433	
		139	山形 裕実	3, 308	
		}			
3	ゴールド	人数	X 人		
		146	小管 奏子	3, 312	
		113	明津 月菜	3, 025	
		}			