

サンプル問題

以下のサンプル問題は包括的なものではなく、試験を構成するすべての種類の問題を必ずしも網羅しているとは限りません。サンプル問題は、認定試験を受ける準備が整っているかどうかを評価するためのものでもありません。

SAS 9.4 Base Programming – Performance-based Exam

実践的なプログラミングの問題：

プロジェクト1：

このプロジェクトでは、データセット `sashelp.shoes` を使用します。

以下の様なSASプログラムを記述してください：

- 入力として `sashelp.shoes` を読み込む
- SASデータセット `work.sortedshoes` を作成する
- データセット `sashelp.shoes` を並べ替える：
 - 一番目に変数 `product` の降順で
 - 二番目に変数 `sales` の昇順で

プログラムを実行して、以下の問題に解答してください：

問題1： 変数 `product` の148オブザベーション目の値は何ですか？

解答： `Slipper`

問題2： 変数 `Region` の130オブザベーション目の値は何ですか？

解答： `Pacific`

プロジェクト2：

このプロジェクトでは、データセット `sashelp.shoes` を使用します。

以下の様なSASプログラムを記述してください：

- 入力として `sashelp.shoes` を読み込む
- 新しいSASデータセット `work.shoerange` を作成する
- 3つのグループにオブザベーションをカテゴリ分けする、新しい文字変数 `SalseRange` を作成する
- `SalesRange` に以下の様な値を設定する：
 - `Sales` が \$100,000 未満には `Lower`
 - `Sales` が \$100,000 以上 \$200,000 以下には `Middle`
 - `Sales` が \$200,000 超には `Upper`

プログラムを実行して、追加のSASプロシジャを使用して以下の問題に解答してください：

問題3：“Lower”グループにはいくつのオブザベーションが分類されましたか？

解答：288

問題4：“Middle”グループの変数Salesの平均値はいくつですか？最も近い整数に答えを丸めてください。

解答：135127

プロジェクト3：

このプロジェクトでは、以下のプログラムで作業します：

```
data work.lowchol work.highchol; set
  sashelp.heart;
  if cholesterol lt 200 output work.lowchol; if cholesterol ge 200
  output work.highchol;
  if cholesterol is missing output work.misschol; run;
```

このプログラムは：

- **sashelp.heart**のオブザベーションを、**work.highchol**、**work.lowchol**、**work.misschol**の3つのデータセットへ分割します。
- **cholesterol**が200未満のオブザベーションのみデータセット**work.lowchol**に存在します。
- **cholesterol**が200以上のオブザベーションのみデータセット**work.highchol**に存在します。
- **cholesterol**が欠損値のオブザベーションのみデータセット**work.misschol**に存在します。

上記のプログラムのエラーを修正してください。プログラムには複数のエラーが存在します。エラーには、構文エラー、プログラム構造のエラー、論理エラーがあるかもしれません。論理エラーの場合は、プログラムはログにエラーを生成しません。

プログラムのすべてのエラーを修正したら、以下の問題に解答してください：

問題5：データセット**work.highchol**には何オブザベーションありますか？

解答：3652

問題6：データセット**work.lowchol**には何オブザベーションありますか？

解答：1405

標準問題：

問題7：

以下のSASプログラムをサブミットします：

```
data WORK.TEMP;  
  Char1='0123456789';  
  Char2=substr(Char1,3,4);  
run;
```

Char2の値は何ですか？

- A. 23
- B. 34
- C. 345
- D. 2345

解答：D

問題8：

以下のSASプログラムをサブミットします：

```
proc format;  
  value score 1 - 50 = 'Fail'  
            51 - 100 = 'Pass';  
run;
```

以下のどのPRINTプロシジャステップが出力形式を正しく適用しますか？

- A.

```
proc print data = SASUSER.CLASS; var test;  
  format test score; run;
```
- B.

```
proc print data = SASUSER.CLASS; var test;  
  format test score.; run;
```
- C.

```
proc print data = SASUSER.CLASS format = score; var test;  
  run;
```
- D.

```
proc print data = SASUSER.CLASS format = score.; var test;  
  run;
```

解答：B

問題9 :

SASデータセットWORK.ONEがあります :

Revenue2008	Revenue2009	Revenue2010
1.2	1.6	2.0

以下のSASプログラムをサブミットします :

```
data WORK.TWO; set
  WORK.ONE;
  Total=sum(of Rev:); run;
```

SASは**Total**へ何の値を割り当てますか？

- A) 3
- B) 1.6
- C) 4.8
- D) プログラムはエラーで実行に失敗する。

解答 : C

問題10 :

SASデータセットWORK.INPUTがあります :

Var1	Var2
A	one
A	two
B	three
C	four
A	five

以下のSASプログラムをサブミットします :

```
data WORK.ONE WORK.TWO; set
  WORK.INPUT;
  if Var1='A' then output WORK.ONE; output;
run;
```

データセットWORK.ONEにはいくつのオブザベーションがありますか？数値
の回答を以下のスペースへ入力してください。

解答 : 8