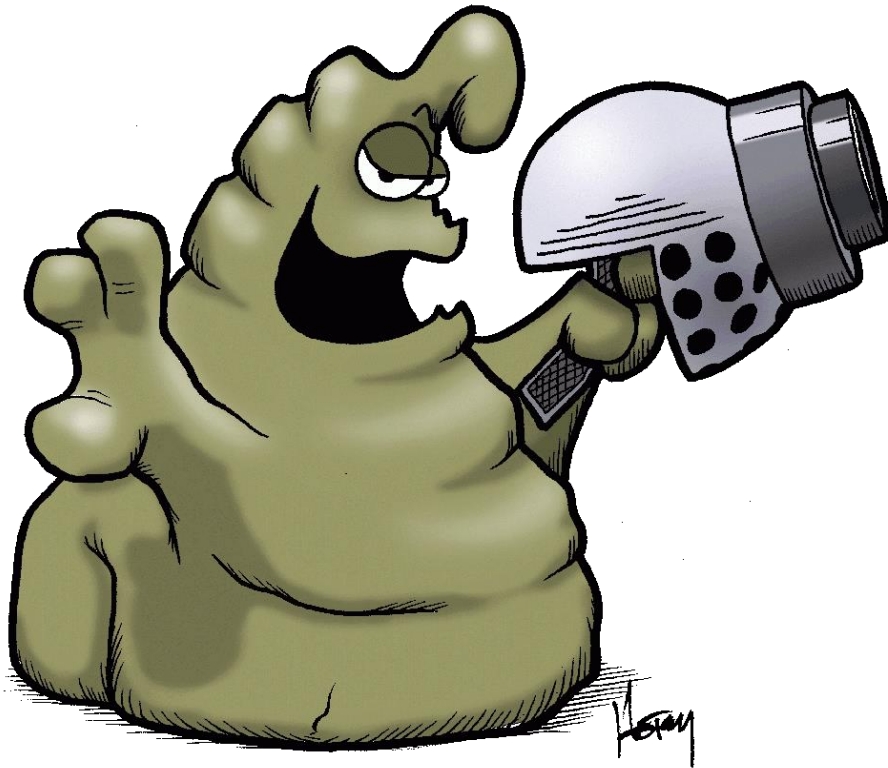
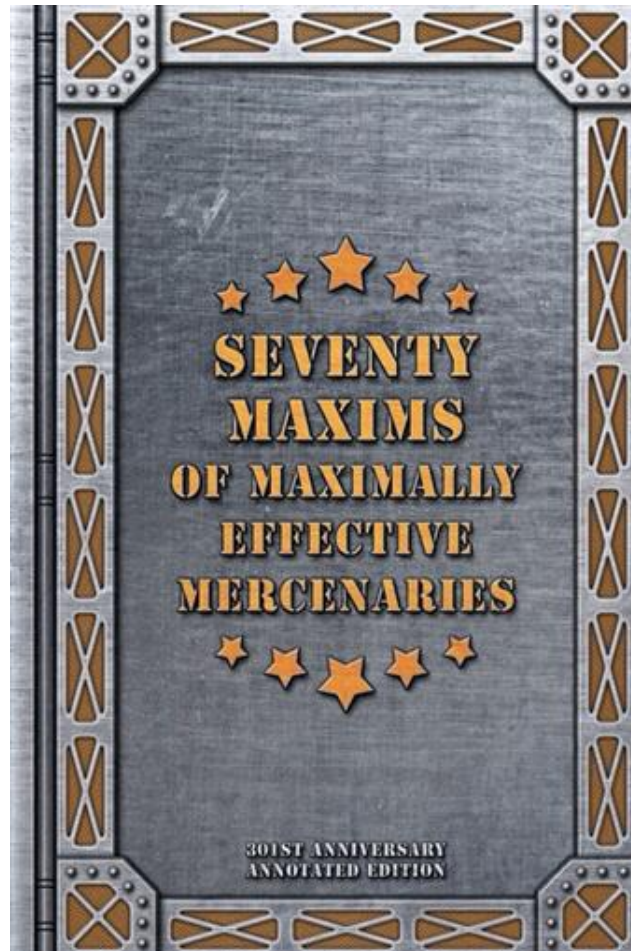


Maxims of the Maximally Efficient SAS Programmer

Regeln für den produktiven SAS-
Programmierer





Maxim 4:

Close air support covereth a multitude of sins

This maxim is an obvious suborning of ancient religious texts, but its meaning may be lost on those unfamiliar with the original passage, in which it is "love" or "charity" which covereth the multitudinous sins. Contextually, then, close air support is love.

Those same ancient texts say, at least in some places, that God is love. If we apply the transitive property, close air support is now God. Those inclined to argue against this conclusion have not benefitted from the thunderous, precision delivery of life-saving ordnance.

00.04.3065 I've seen the face of god.

06.09.3065 That sounded clever, but if I'd actually been clever then I would have asked God some questions when his smiling face was raining death on my enemies. But at the time it seemed pretty clever to keep my head down.

I cannot believe the scholar would pass on the TRANSUBSTANTIVE joke. — A.M.

 alexdsa310
Contributor

Posts: 41

Re: proc sql - help needed

Posted in reply to KurtBremser
20-04-2017 01:54 PM



Thanks once again kurt.

For my final clarification i will get only observations which will not have a common origin and column observations in both the datasets(which is what i need). i.e if i have same origin and column name in both of my datasets then i will ommit that record and only take records which has `_values_` where origin and column are different and not present in `_assignments_`.

Sorry for this. its just for my understanding

Message 5 of 23 (445 Views)

[Add Tag...](#)

0 Likes



 KurtBremser
Super User

Posts: 11,559

Re: proc sql - help needed [Edited]

Posted in reply to alexdsa310
20-04-2017 02:04 PM - edited 20-04-2017 02:22 PM



If in doubt, do a test run and look at the results. If puzzled, inquire further.
(Maxim 4 from the Maxims of Maximally Efficient SAS Programmers).

[Maxims of Maximally Efficient SAS Programmers](#)
[How to convert datasets to data steps](#)
[How to post code](#)

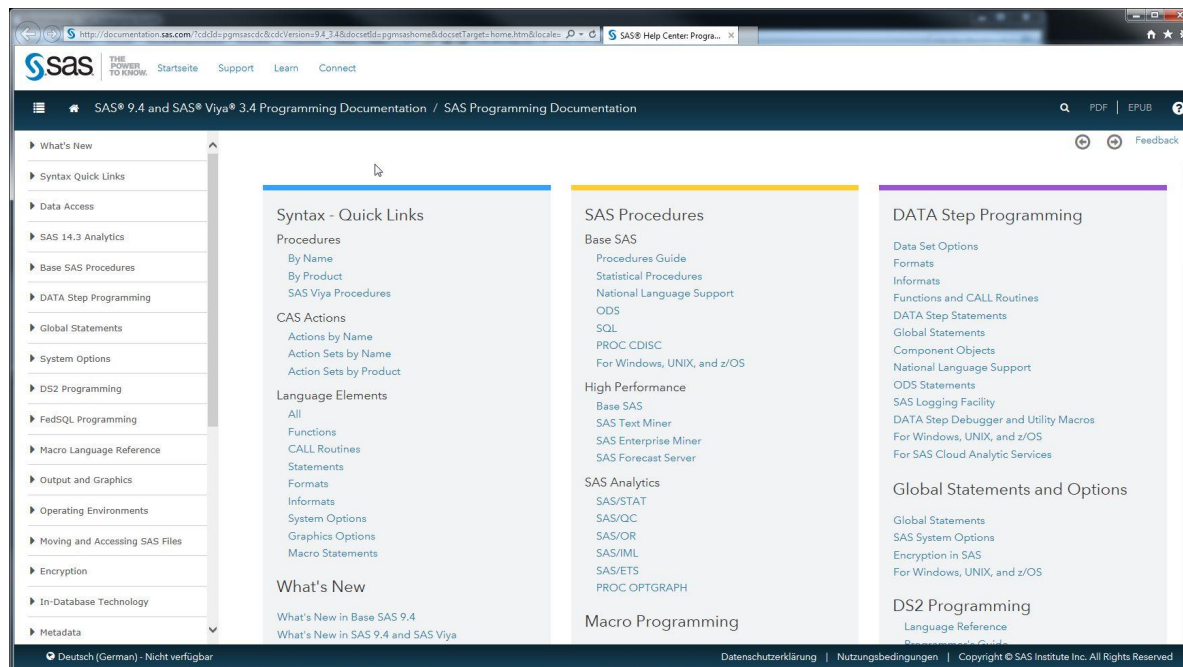
Was wollen die Regeln bewirken?

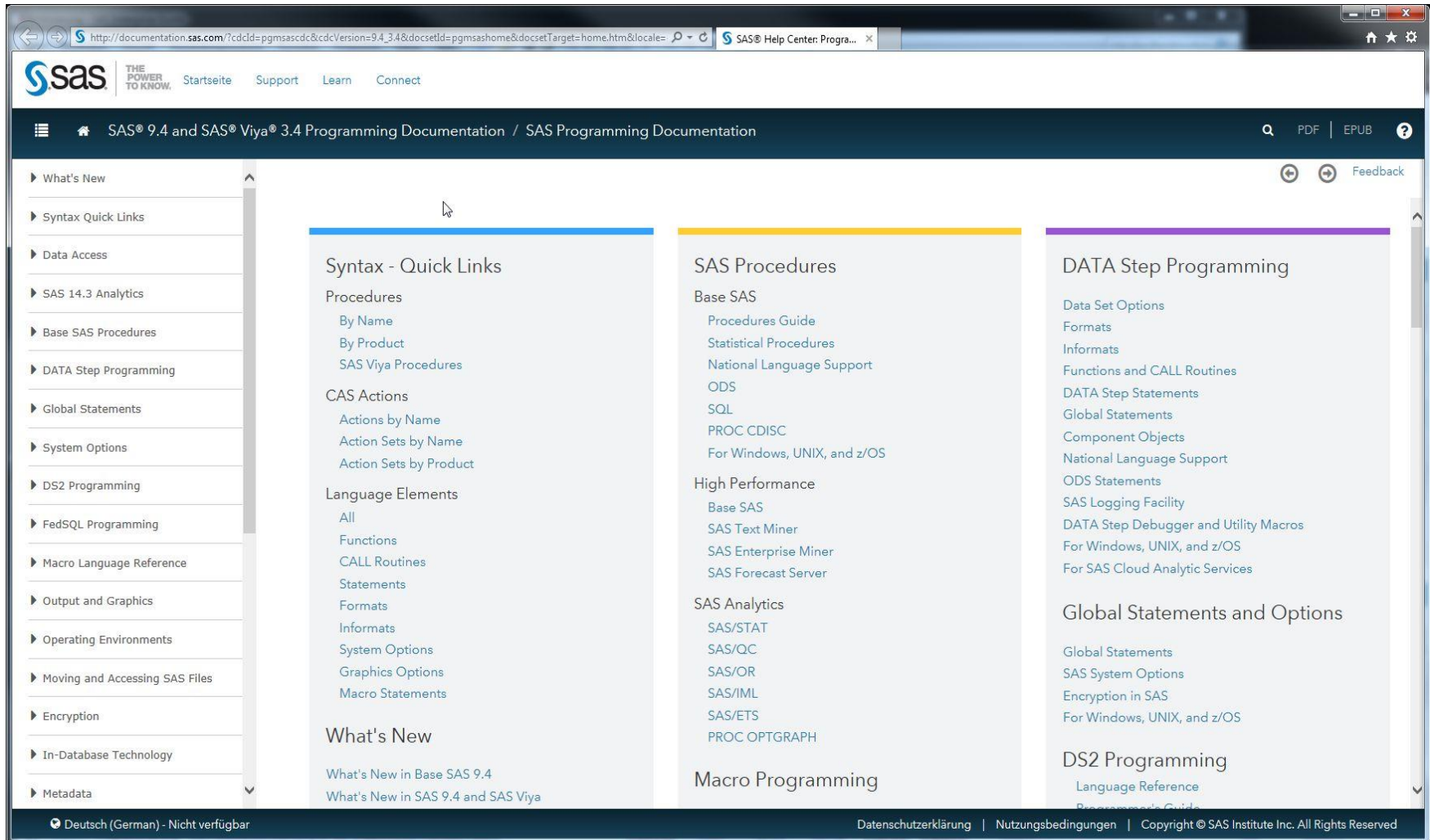
- Hilfestellung bieten
 - Andere von der Erfahrung profitieren lassen
 - Typische „Anfänger“fehler verhindern
 - Optimalere Lösungen anbieten
 - Vor ineffizienten Ansätzen warnen
- das Leben des Programmierers verbessern

Regel #1: lies die Dokumentation

<http://documentation.sas.com>

Abschnitt SAS 9.4 and SAS Viya 3.4 Programming Documentation





http://documentation.sas.com/?cdcid=pgmsasc&cdcVersion=9.4.3.4&docsetId=pgmsashome&docsetTarget=home.htm&locale= SAS® Help Center: Progra...

sas THE POWER TO KNOW. Startseite Support Learn Connect

SAS® 9.4 and SAS® Viya® 3.4 Programming Documentation / SAS Programming Documentation

What's New

Syntax Quick Links

Data Access

SAS 14.3 Analytics

Base SAS Procedures

DATA Step Programming

Global Statements

System Options

DS2 Programming

FedSQL Programming

Macro Language Reference

Output and Graphics

Operating Environments

Moving and Accessing SAS Files

Encryption

In-Database Technology

Metadata

Syntax - Quick Links

Procedures

- By Name
- By Product
- SAS Viya Procedures

CAS Actions

- Actions by Name
- Action Sets by Name
- Action Sets by Product

Language Elements

- All
- Functions
- CALL Routines
- Statements
- Formats
- Informats
- System Options
- Graphics Options
- Macro Statements

What's New

- What's New in Base SAS 9.4
- What's New in SAS 9.4 and SAS Viya

SAS Procedures

Base SAS

- Procedures Guide
- Statistical Procedures
- National Language Support
- ODS
- SQL
- PROC CDISC
- For Windows, UNIX, and z/OS

High Performance

- Base SAS
- SAS Text Miner
- SAS Enterprise Miner
- SAS Forecast Server

SAS Analytics

- SAS/STAT
- SAS/QC
- SAS/OR
- SAS/IML
- SAS/ETS
- PROC OPTGRAPH

Macro Programming

DATA Step Programming

- Data Set Options
- Formats
- Informats
- Functions and CALL Routines
- DATA Step Statements
- Global Statements
- Component Objects
- National Language Support
- ODS Statements
- SAS Logging Facility
- DATA Step Debugger and Utility Macros
- For Windows, UNIX, and z/OS
- For SAS Cloud Analytic Services

Global Statements and Options

- Global Statements
- SAS System Options
- Encryption in SAS
- For Windows, UNIX, and z/OS

DS2 Programming

- Language Reference
- Programmer's Guide

Deutsch (German) - Nicht verfügbar

Datenschutzerklärung | Nutzungsbedingungen | Copyright © SAS Institute Inc. All Rights Reserved

Regel #2: lies das Log

Alles, was Du über Dein Programm wissen musst, ist im Log zu finden.

Positives wie Negatives.

Strebe ein sauberes Log an (Regel #25), um Außergewöhnliches leichter zu finden.

Regel #3: kenne Deine Daten

Attribute: Numerisch, Character?

Längen?

Formate?

Ist ein Dataset (physikalisch) groß oder klein?

Sortiert oder mit Index?

Komprimiert?

Regel #4:
probier's aus

Regel #5:
frage, und Dir wird geantwortet
werden

Regel #6: Google ist Dein Freund

Ganz egal, was passiert: eine Suche nach „SAS“ und dem spezifischen Text (Prozedurnamen, Statement, Format, Fehlermeldung) wird fast immer zu einer hilfreichen Information führen. Sehr oft führt diese Suche zu

communities.sas.com

Regel #7 und Regel #8:

Es gibt eine passende Prozedur

(Ausnahmen bestätigen die Regel)

Es gibt ein passendes Format

(Ausnahmen bestätigen die Regel)

Regel #11: ein Makro ist nicht notwendig

- Makros lösen selbst keine Probleme
- Die Lösung geschieht immer in „Base“ SAS Code
- Der Makro kann nur *helfen*, die Lösung zu vereinfachen
- Makros manipulieren *Code*, keine *Daten*

Regel #13: Verwende das richtige Werkzeug

- SQL oder Data Step?
 - SAS Funktionen oder externe Tools
 - Hilfsmittel des Betriebssystems?
- In keinem Fall nur wegen einer persönlichen Präferenz auf ein bestimmtes Werkzeug fixieren
- Tests (Regel #4) weisen den Weg

Regel # 14: Wer fertig ist mit Lernen, der ist fertig (When you're through learning, you're through.)

Daraus abgeleitet: wenn einem auffällt, dass man etwas nicht weiß, dann ist **jetzt** der richtige Zeitpunkt, es zu lernen.

Regel #31: Computer sind doof

Gehe nicht davon aus, dass das System von selbst macht, was Du willst (DWIM gibt's nicht).

Automatismen können sich ändern.

Wenn Du dem Computer das Raten überlässt, könntest Du ver-raten werden (proc import).

Automatische Typ-Übersetzung ist riskant

Regel # 33: intelligente Daten machen intelligente Programme

"Bad programmers worry about the code. Good programmers worry about data structures and their relationships."
(Linus Torvalds)

- Datums- und Zeitwerte als solche speichern
- YMD statt MDY oder DMY
- Kategoriewerte immer als Character
- Halte Literale aus den Programmen raus. Speichere sie in Dateien und lese sie von dort, oder übergib sie als Parameter
- Erzeuge Formate aus Datasets
- Bevorzuge „lange“ Datasets vor „breiten“

<https://communities.sas.com/t5/SAS-Communities-Library/Maxims-of-Maximally-Efficient-SAS-Programmers/tap/352068>

Fragen?

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Kurt Bremser

Allianz Technology

kurt.bremser@allianz.at

SAS Communities SuperUser

Communities Profile:

<https://communities.sas.com/t5/user/viewprofilepage/user-id/11562>