Zelftest JCL

Document: N0006Test.fm

18/05/2009

ABIS Training & Consulting
P.O. Box 220
B−3000 Leuven
Belgium

TRAINING & CONSULTING

INLEIDING BIJ DE ZELFTEST JCL

Deze test is een hulpmiddel om te bepalen of u ofwel de objectieven van de JCL-cursus bereikt hebt, ofwel gebaat zou zijn bij het volgen ervan.

De test bestaat uit 20 meerkeuzevragen. Het afleggen ervan neemt ongeveer een 15 tot 20 minuten in beslag.

Een aantal vragen heeft slechts één correct antwoord. Andere hebben meerdere correcte antwoorden. In het laatste geval is het aantal correcte antwoorden aangegeven.

Noteer uw antwoorden en vergelijk deze met de oplossingen die u op het einde van deze zelf-test kan vinden. Daar vindt u ook onze aanbevelingen met betrekking tot de JCL-cursus, afhankelijk van uw score.

VRAGEN ZELFTEST JCL

1. Wat van het onderstaande wordt rechtstreeks gecontroleerd door JCL statements: (2 antwoorden)

[_] [a] Het doorgeven van job controle informatie aan het Job Entry Subsystem.

[_] [b] De adressering van input resources.

[_] [c] De uitvoering van berekeningen.

[_] [d] Het versturen van een email naar de persoon die de job gelanceerd heeft.

2. Welke uitspraken met betrekking tot het `JCLLIB` statement zijn correct? (2 antwoorden)

[_] [a] Of men heeft een `JCLLIB` statement voor de gehele `JOB`, of men heeft er één voor elke `EXEC` statement, maar nooit beide.

[_] [b] Een `JCLLIB` statement mag geen statement naam hebben.

[_] [c] Er kan slechts één `JCLLIB` statement per `JOB` zijn.

[_] [d] Een `JCLLIB` statement moet voor de eerste `EXEC` statement gecodeerd worden.

3. Welke van de volgende uitspraken is correct:

O (a) Onder geen enkele voorwaarden mag een `DD` statement een `EXEC` statement voorafgaan.

O (b) De OPERATION `JOB` mag ten vroegste op positie 4 van een statement gecodeerd worden.

O (c) Een OPERATION mag gecodeerd worden voorbij positie 72, zolang de OPERATION in kwestie maar begint voor positie 72.

O (d) Een JCL OPERATION moet voorafgegaan worden én gevolgd worden door minstens één blanco.

4. Welke van de volgende uitspraken zijn correct met betrekking tot parameters gecodeerd op het `JOB` statement: (2 antwoorden)

[_] [a] Als de parameter `TIME` toegevoegd wordt aan een `JOB` statement, dan is de loopduur van de gehele job gelimiteerd tot de hoeveelheid tijd aangegeven door deze parameter.

[_] [b] Als `REGION=0` gecodeerd wordt, zal de `JOB` nooit uitgevoerd worden omdat er geen working storage wordt toegekend.

[_] [c] De `COND` parameter op `JOB` statement niveau plaatst als het ware deze parameter op elke `EXEC` statement, zodat die bij elke `EXEC` van deze `JOB` gecontroleerd wordt in relatie tot de voorgaande `EXEC`.

[_] [d] `TYPRUN=SCAN` betekent dat het gehele JCL script gecontroleerd wordt op syntax en waarde fouten, met de INCLUDEd JCLs en procedures inbegrepen, maar geen resources zullen gealloceerd worden.

5. Vul op correcte wijze aan:
Indien ik wens dat een jobstep alleen maar uitgevoerd wordt als de voorgaande jobstep een return code van strikt minder dan 8 heeft, moet ik het volgende toevoegen: ...

O (a) `COND=(8,LE)`

O (b) `COND=(8,GE)`

O (c) `COND=(8,LT)`

O (d) `COND=(8,GT)`

6. Gegeven het volgende:

```
//TU00001T JOB ATUT000,TU00001,CLASS=7,MSGCLASS=X,TIME=(,10)
//STEP1    EXEC PGM=PROGRAM1,TIME=(,6)
//STEP2    EXEC PGM=PROGRAM2
//STEP3    EXEC PGM=PROGRAM3,TIME=(,15)
```

Welke van de onderstaande uitdrukkingen zijn correct: (2 antwoorden)

[_] [a] Step 1 kan 6 seconden CPU tijd gebruiken.

[_] [b] Step 2 heeft geen tijd limieten.

[_] [c] Step 3 kan 15 seconden CPU tijd gebruiken.

[_] [d] Elke stap is gelimiteerd qua tijd tot de expliciet vermelde hoeveelheid, maar de totale `JOB` mag niet meer dan 10 seconden CPU tijd gebruiken..

7. Wat is correct?

O (a) Een `REGION` parameter vermeld op een `EXEC` statement, overschrijft de `REGION` parameter vermeld op het `JOB` statement.

O (b) Een `REGION` parameter vermeld op een `EXEC` statement, limiteert de beschikbare working storage voor die step, maar zal nooit de waarde van de `REGION` parameter vermeld op het `JOB` statement overschrijden.

O (c) Een `REGION` parameter vermeld op een `EXEC` statement, is alleen van toepassing als er geen `REGION` parameter op het `JOB` statement is vermeld.

O (d) De totale som van alle `REGION` parameters vermeld op de `EXEC` statements, moet gelijk zijn aan de waarde van de `REGION` parameter vermeld op het `JOB` statement.

8. Welke van de onderstaande uitdrukkingen met betrekking tot de `COND` parameter zijn correct op `EXEC` statement niveau? (2 antwoorden)

[_] [a] De `COND` parameter is altijd een indicatie dat, indien er voldaan wordt aan de voorwaarde van de parameter, de step waar deze vermeld werd, NIET wordt uitgevoerd.

[_] [b] Wanneer de `COND` parameter wordt toegevoegd aan een `EXEC` statement dat een procedure oproept, dan wordt deze `COND` parameter toegevoegd aan alle steps van de procedure.

[_] [c] Met de `COND` parameter kunnen alleen return codes gecontroleerd worden.

[_] [d] De `COND` parameter kan de return codes van meerdere voorgaande steps controleren, maar zodra er aan één enkele van de voorwaarden voldaan wordt, wordt de step waar de parameter is vermeld, NIET uitgevoerd.

9. Welke van de onderstaande waarden zijn correct voor de `DSN` parameter van een tijdelijke data set? (2 antwoorden)

[_] [a] `&NAME&(TEMP)`

[_] [b] `&&TEMP(NAME)`

[_] [c] `&&NAME`

[_] [d] `&NAME`

10. Wanneer kan men `DISP=MOD` gebruiken?

O (a) Als men een sequentiële of een gepartitioneerde data set wenst te creëren of er aan toe te voegen.

O (b) Alleen als men aan reeds bestaande data sets wil toevoegen.

O (c) Iedere maal men aan beveiligde sequentiële data sets iets wil toevoegen.

O (d) Enkel als men sequentiële data sets wil creëren of er aan toevoegen.

11. Welke van de volgende vergelijkingen zijn correct? (2 antwoorden)

[_] [a] `DISP=(,PASS)` is equivalent met `DISP=(NEW,PASS,KEEP)`

[_] [b] `DISP=(,,KEEP)` is equivalent met `DISP=(NEW,DELETE,KEEP)`

[_] [c] `DISP=(,,CATLG)` is equivalent met `DISP=(OLD,CATLG,CATLG)`

[_] [d] `DISP=(OLD,,)` is equivalent met `DISP=(OLD,KEEP,KEEP)`

12. Sommige parameters bestaan uit sub-parameters. Deze kunnen zowel positionele als keyword sub-parameters zijn. Neem even aan dat `TU00001` de waarde van de programmer's name is, dat `ATUT000` de waarde van de programmers account number is en dat het een default waarde is. Daar van uitgaande, welke uitspraken zijn correct: (2 antwoorden)

[_] [a] `//TU00001T JOB (ATUT000,,,,,,,,),TU00001,CLASS=7,MSGCLASS=X`

[_] [b] `//TU00001T JOB (ATUT000),'TU00001',CLASS=7,MSGCLASS=X`

[_] [c] `//TU00001T JOB TU00001,'(ATUT000)',CLASS=7,MSGCLASS=X`

[_] [d] `//TU00001T JOB ,(ATUT000),CLASS=7,MSGCLASS=X`

13. Duid de correcte uitspraken met betrekking tot een `OUTPUT` statement aan. (2 antwoorden)

[_] [a] Men kan meerdere `OUTPUT` statements coderen voor één enkele jobstep.

[_] [b] Het `OUTPUT` statement kan gebruikt worden ter controle van specifieke autorisatie van de persoon die de `JOB` lanceert, autorisatie met betrekking tot output.

[_] [c] Het `OUTPUT` statement op job niveau moet gecodeerd worden voor het `JOB` statement.

[_] [d] Het `OUTPUT` statement kan de `MSGCLASS` parameter vermeld op het `JOB` statement, NIET overschrijven.

14. Welke van onderstaande `DD` statements om een nieuwe data set te creëren is correct geschreven? (2 antwoorden)

[_] [a]
```
//DD1 DD DSN=TBISUSR.TU00001.DATA1,DISP=(NEW,KEEP),DSORG=PS,LRECL=80,
//         RECFM=F,SPACE=(TRK,(3,2,10))
```

[_] [b]
```
//DD2 DD DSN=TBISUSR.TU00001.DATA2(MBR1),DISP=(NEW,KEEP),DSORG=PO,
//         LRECL=80,RECFM=FB,SPACE=(TRK,(3,2))
```

[_] [c]
```
//DD3 DD DSN=TBISUSR.TU00001.DATA3(MBR2),DISP=(NEW,KEEP),DSORG=PO,
//         LRECL=80,RECFM=F,SPACE=(TRK,(3,2,10))
```

[_] [d]
```
//DD4 DD DSN=TBISUSR.TU00001.DATA4,DISP=(NEW,KEEP),DSORG=PS,
//         LRECL=80,RECFM=FB,SPACE=(TRK,(3,2))
```

15. Welke van onderstaande parameters kan niet gebruikt worden op een `JOB` statement:

O (a) `MSGCLASS`

O (b) `COND`

O (c) `MGMTCLAS`

O (d) `NOTIFY`

16. Gegeven de onderstaande, bestaande GDG datasets:

```
TBISUSR.TU00001.GDG.G0003V00
TBISUSR.TU00001.GDG.G0004V00
TBISUSR.TU00001.GDG.G0005V00
TBISUSR.TU00001.GDG.G0006V00
TBISUSR.TU00001.GDG.G0007V00
```

Welke statement zal ALTIJD de volgende GDG data set creëren:

```
TBISUSR.TU00001.GDG.G0008V00?
```

O (a)
```
//DD1 DD DSN=TBISUSR.TU00001.GDG(+1),DISP=(NEW,CATLG),LRECL=80,
//         RECFM=FB,DSORG=PS,SPACE=(TRK,(1,1))
```

O (b)
```
//DD1 DD DSN=TBISUSR.TU00001.GDG(+1),DISP=SHR
```

O (c)
```
//DD1 DD DSN=TBISUSR.TU00001.GDG(8),DISP=(NEW,CATLG),LRECL=80,
//         RECFM=FB,DSORG=PS,SPACE=(TRK,(1,1))
```

O (d)
```
//DD1 DD DSN=TBISUSR.TU00001.GDG(8),DISP=SHR
```

17. Welke van de onderstaande conditionele uitdrukkingen kunnen NIET gebruikt worden in een `IF-THEN-ELSE-ENDIF` constructie?

O (a) `STEP.RC NE 8`

O (b) `ABEND = FALSE`

O (c) `STEP.CC = U4038`

O (d) `STEP.RUN EQ TRUE`

18. Duid de correcte aanvullingen aan: Een concatenatie van datasets... (2 antwoorden)

[_] [a] ... kan gebruikt worden voor input, om zowel `DD` statements refererende naar sequentiële datasets als `DD` statements refererende naar gepartitioneerde datasets te gebruiken.

[_] [b] ... kan gebruikt worden om meerdere output datasets te schrijven.

[_] [c] ... kan een dummy data set in de input bevatten, wat meteen het einde van de input zal aangeven.

[_] [d] ... die opgeslagen zijn op verschillende types van machines (tape, disks, ...), kan niet gebruikt worden voor input.

19. Wanneer men een procedure oproept, kan men die procedure op verschillende manieren aanpassen. Welke van onderstaande uitdrukkingen is de MEEST volledige?

O (a) Men kan parameters vermeld op `EXEC` statements overschrijven en `DD` statements aan de procedure toevoegen.

O (b) Men kan parameters vermeld op om het even welke statements toevoegen, overschrijven en verwijderen (nullify) en men kan `DD` en/of `OUTPUT` statements toevoegen.

O (c) Men kan parameters vermeld op om het even welke statements toevoegen en overschrijven, maar men kan alleen parameters vermeld op `DD` of `OUTPUT` statements verwijderen (nullify).

O (d) Men kan parameters vermeld op om het even welke statements toevoegen, overschrijven of verwijderen (nullify), maar men kan alleen `DD` statements toevoegen.

20. Gegeven het volgende:

```
//  SET GROUP=TBIS,DIV=USR,SUBJ=JCL,TYPE=DATA,NMBR=1
```

Welke van de onderstaande structuren die gebruik maken van symbolische parameters, zullen na substitutie door hun gegeven waarde, resulteren in: `TBISUSR.JCLCRS.DATA1` ? (2 antwoorden)

[_] [a] `&GROUP&DIV.&SUBJCRS.&TYPE&NMBR`

[_] [b] `&GROUP&DIV..&SUBJ.CRS.&TYPE&NMBR`

[_] [c] `&GROUP.&DIV..&SUBJ.CRS.&TYPE.&NMBR.`

[_] [d] `&GROUP.&DIV..&SUBJ.CRS..&TYPE.&NMBR.`

EVALUATIE.

Hier zijn de correcte antwoorden op alle vragen:

1. a b
2. c d
3. d
4. a c
5. a
6. a d
7. c
8. b d
9. b c
10. d
11. b d
12. a b
13. a d
14. c d
15. c
16. a
17. c
18. a c
19. b
20. b c

Ken 1 punt per correct beantwoorde vraag toe. Een vraag is correct beantwoord als alle correcte antwoorden aangeduid zijn.

Indien uw score 80% of meer bedraagt, dan hoeft u deze cursus niet te volgen. U heeft dan de benodigde kennis reeds in uw bezit om de cursus “MVS and ISPF Utilities” te volgen.

Indien uw score tussen de 50% en de 80% ligt, kan deze cursus uw kennis van JCL aanvullen.

Indien uw score lager ligt dan 50%, raden wij u met nadruk aan de JCL - cursus te volgen.