

# Zelftest Programmeren in COBOL - deel I

Document: n1290Test.fm

10/02/2010

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



---

TRAINING & CONSULTING

# INLEIDING BIJ DE ZELFTEST PROGRAMMEREN IN COBOL - DEEL I

Om de voorkennis nodig voor de cursus [Programmeren in COBOL deel I](#) te kunnen inschatten, raden wij u aan volgende test uit te voeren. Deze test is gebaseerd op onderwerpen behandeld in de cursus.

In de test worden 20 vragen gesteld. Let op: als er voor een meerkeuzevraag meerdere juiste antwoordmogelijkheden zijn, is dit expliciet aangegeven. Een gestelde vraag is pas correct beantwoord wanneer alle correcte antwoorden gegeven zijn.

Er zitten niet echt strikvragen bij (toch niet bewust), maar lees vraag en antwoord toch aandachtig. Reken ongeveer 15 minuten voor het invullen.

De juiste antwoorden en richtlijnen voor de evaluatie vindt u achteraan dit document.

# VRAGEN ZELFTEST PROGRAMMEREN IN COBOL - DEEL I

1. Welke van de volgende termen is GEEN gereserveerd woord in COBOL
  - (a) RECORD
  - (b) INDEX
  - (c) VARIABLE
  - (d) FILE
  
2. Welke van de volgende termen kan men NIET gebruiken om berekeningen te doen in een COBOL programma
  - (a) ASSIGN
  - (b) DIVIDE
  - (c) MULTIPLY
  - (d) ADD
  
3. Een COBOL programmeur wil een instructie 5x laten herhalen. Hoe kan hij/zij dit coderen?
  - (a)

```
REPEAT 5 TIMES
    instructie
END-REPEAT
```
  
  - (b)

```
PERFORM 5 TIMES
    instructie
END-PERFORM
```
  
  - (c)

```
MOVE 1 TO COUNTER
PERFORM UNTIL COUNTER = 5
    COMPUTE COUNTER = COUNTER + 1
    instructie
END-PERFORM
```
  
  - (d)

```
REPEAT VARYING COUNTER FROM 1 BY 1 UNTIL COUNTER = 5
    instructie
END-PERFORM
```

4. Welk van de volgende antwoorden geeft de juiste volgorde van de divisions in een COBOL programma?
- (a) Environment - Identification - Data - Procedure
  - (b) Identification - Environment - Data - Procedure
  - (c) Identification - Environment - Procedure - Data
  - (d) Environment - Identification - Procedure - Data
5. Welke van de volgende variabele namen voor data items zijn syntactisch correct? (2 antwoorden)
- [a] CITY-CODE
  - [b] -NR-OF-ITEMS
  - [c] TOTAL-NUMBER-OF-LINES-PER-TEST
  - [d] PRODUCT NUMBER
  - [e] INDEX
6. Wanneer ben je in een COBOL programma verplicht een punt te coderen? (3 antwoorden)
- [a] na elk 01 level van een variabele declaratie
  - [b] aan het einde van elke instructie
  - [c] aan het einde van elke paragraaf
  - [d] aan het einde van het programma
  - [e] om een IF instructie af te sluiten
7. Welk van de volgende symbolen kan NIET gecodeerd worden op positie 7 van een COBOL programma?
- (a) -
  - (b) \*
  - (c) /
  - (d) #

8. Beschouw onderstaand COBOL programma. Veronderstel dat A, B, C, ... COBOL instructies zijn. In welke volgorde worden de instructies uitgevoerd?

```
MAIN-PAR.  
  PERFORM INIT-PAR  
  Z  
  PERFORM TERM-PAR  
  Z  
  STOP RUN  
.  
INIT-PAR.  
  A  
  B  
  PERFORM READ-X  
.  
LOOP-PAR.  
  E  
  F  
.  
TERM-PAR.  
  G  
  H  
.  
READ-X.  
  X.
```

- (a) A B Z E F Z X
- (b) A B X Z E F G H Z X
- (c) A B X Z E F Z G H Z
- (d) A B X Z G H Z
9. Beschouw de volgende berekening. Rekening houdende met de prioriteitsregels, hoe zal deze berekening uitgevoerd worden?

$$A ** 2 * B / 2 + c - 5$$

- (a)  $((A ** 2) * B) / 2 + c - 5$
- (b)  $((A ** 2) * (B / 2)) + c - 5$
- (c)  $(A ** 2) * (B / (2 + c)) - 5$
- (d)  $((A ** (2 * B)) / 2) + c - 5$

10. Een COBOL programmeur wil in zijn/haar programma een getal als volgt afdrucken. Welk van de volgende variabelen is hiervoor geschikt?

+123.45

er wordt verondersteld dat het decimaal teken een '.' is)

- (a) PIC 9(5)
  - (b) PIC +9(3).99
  - (c) PIC +9(3)V9(2)
  - (d) PIC 9(3).V9(2)
11. Beschouw de volgende variabele declaraties. Wat is de inhoud van RESULT aan het einde van de volgende reeks MOVE-instructies?

```
01 VAR-1      PIC X(5) VALUE 'PL/I'.  
01 VAR-2      PIC X(10).  
01 VAR-3      PIC X(2).  
01 RESULT     PIC X(5).
```

```
MOVE 'COBOL' TO RESULT  
MOVE VAR-1 TO VAR-2  
MOVE VAR-2 TO VAR-3  
MOVE VAR-3 TO RESULT
```

- (a) PLbbb (bbb = 3 blanco's)
  - (b) COBOL
  - (c) COBPL
  - (d) PLBOL
12. Welke van de volgende variabele declaraties zijn syntactisch correct?

```
(1) 01 VAR-1      PIC SX(4).  
(2) 01 VAR-2      PIC S9(4).  
(3) 01 VAR-1      PIC V99.  
(4) 01 VAR-1      PIC P99.  
(5) 01 VAR-1      PIC 9(4)S.  
(6) 01 VAR 1      PIC X(4).
```

- (a) 2, 3 en 6
- (b) 3, 4 en 6
- (c) 1, 2 en 3
- (d) 2, 3 en 4

13. Welk van onderstaande PIC definities mogen gebruikt worden in een beschrijving van een sequentiële file die als INPUT zal gebruikt worden? (3 antwoorden)

- [a] PIC X(9)
- [b] PIC S9(4) COMP
- [c] PIC Z(4)
- [d] PIC 9(4)V99
- [e] PIC 9(4).99

14. Beschouw de volgende variabele. Welke testen mag men hiermee uitvoeren (2 antwoorden).

```
01 END-OF-FILE          PIC X.  
   88 EOF                VALUE 'N'.
```

- [a] IF EOF THEN ...
- [b] IF EOF IS TRUE THEN ...
- [c] IF END-OF-FILE = 'Y' THEN ...
- [d] IF END-OF-FILE THEN ...

15. Stel dat met een getal als volgt wil afdrucken. Hoe moet de uitvoervariabele dan gedeclareerd worden in het COBOL programma?

```
inhoud      00232^45 negatief (met ^ als verondersteld decimaal teken)  
uitvoer     $bbb232.45-      ( bbb = 3 blanco's)
```

- (a) PIC \$Z(6).99-
- (b) PIC \$(7).99-
- (c) PIC \$Z(6)V99-
- (d) PIC -\$Z(6).99

16. Welk van de volgende COBOL EVALUATE statements is syntactisch NIET correct?

(a)

```
EVALUATE A
  WHEN 0      DISPLAY 'A = 0'
  WHEN 5      DISPLAY 'A = 5'
  WHEN OTHER  DISPLAY 'A IS NOT 0 NOR 5'
END-EVALUATE
```

(b)

```
EVALUATE TRUE
  WHEN A=0    DISPLAY 'A = 0'
  WHEN A=5    DISPLAY 'A = 5'
  WHEN OTHER  DISPLAY 'A IS NOT 0 OR 5'
END-EVALUATE
```

(c)

```
EVALUATE A
  WHEN A=0    DISPLAY 'A = 0'
  WHEN A=5    DISPLAY 'A = 5'
  WHEN OTHER  DISPLAY 'A IS NOT 0 NOR 5'
END-EVALUATE
```

17. Analyseer de volgende COBOL instructie. Wanneer wordt instructie-3 uitgevoerd?

```
IF A=B THEN
  instructie-1
ELSE
  instructie-2.
  instructie-3
```

(a) nooit

(b) als A en B gelijk zijn

(c) als A en B verschillend zijn

(d) altijd

18. Voor elke file die je wil inlezen in een COBOL programma moet je een aantal declaraties en/of instructies coderen. In welke volgorde moeten deze instructies uitgevoerd worden?

```
(1) SELECT infile ASSIGN TO xx
(2) READ infile
(3) OPEN INPUT infile
(4) CLOSE infile
```

(a) 3, 1, 2, 4

(b) 1, 3, 2, 4

(c) 1, 2, 3, 4

(d) 3, 2, 1, 4

19. Welke van de volgende beweringen i.v.m. files zijn WAAR? (2 antwoorden)

- [a] de FD entry in de DATA DIVISION geeft een beschrijving van de structuur van een file.
- [b] bij het openen van een file wordt onmiddellijk het eerste record ingelezen.
- [c] als een file geopend is in I-O mode kan je naar deze file zowel lees- als schrijfacties ondernemen.
- [d] het inlezen van geïndexeerde files is niet mogelijk vanuit een COBOL programma.
- [e] in de SELECT clause moet je de exacte locatie van de file beschrijven.

20. Wat is de waarde van RESULT na het uitvoeren van de volgende COBOL instructie indien de beginwaarde van RESULT 0 is?

```
PERFORM VARYING C FROM 1 BY 1 UNTIL C = 6  
    COMPUTE RESULT = RESULT + 1  
END-PERFORM
```

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 7

# EVALUATIE.

Hier zijn de correcte antwoorden op alle vragen:

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

Geef uzelf 1 punt voor elke correct beantwoorde vraag (d.w.z. alle correcte antwoordmogelijkheden aangeduid en geen enkele andere).

Heeft u minder dan 50% van de vragen correct beantwoord, dan raden wij u ten zeerste aan eerst de cursus [Programmeren in COBOL deel I](#) te volgen.

Heeft u tussen de 50% en 80% van de vragen correct beantwoord, dan weet u al heel wat, maar u zal zeker nog bijleren tijdens de cursus [Programmeren in COBOL deel I](#).

Heeft u meer dan 80% correct, dan zal u tijdens de cursus niet veel meer bijleren. U kan dan onmiddellijk starten met de cursus [Programmeren in COBOL deel II](#).