

COBOL cours 7

- Synthèse de ce qui a été vu.
- Identification Division.
- Environment Division.
- Data Division
- Procedure Division

Orthographe COBOL

- Marge A(col.8) B(col.12) et C(col.7).
- Noms: de 1 à 30 caractères (A à z; 0à9 ; -)
Min une lettre.
- Littéraux: constantes
 - Numériques: nombre: 589.25
 - Alpha-numérique: entre ' ' : ' ' Papou ' '
- Séparateurs: Blanc; Point suivi d'un blanc.
- Délimiteurs: Parenthèses.
- Label ⇔ titre: étiquette en marge A

Identification Division

- Les identificateurs du programme:
 - NOM du programme
 - PROGRAM-ID. Nom-Programme
 - END PROGRAM Nom-Programme.
En fin de procédure division.
 - Auteur; date conception et dernière date compilation.

Environment Division

- Description de l'environnement voire de variables d'environnement et des périphériques utiles au programme dans différentes sections:
 - Configuration Section
 - Input-Output Section

Configuration Section

- Paramétrage du compilateur:
 -) code .src et .obj
 -) SPECIAL-NAMES
 - Utilisation de . ou , pour la notation décimale.
 - Désignation du sigle monétaire
 - Choix d'un alphabet ou ordre de tri particulier
 - Redirection de paramètres systèmes (Console ...)
 - Définition de CLASS du style NUMERIC ...

Input-Output Section

- Description des méthodes et moyen d'accès aux périphériques.
- FILE-CONTROL: les fichiers
 - Clause SELECT ASSIGN

Data Division

- Données définies par le programmeur autres que les constantes figuratives (SPACE , ZEROES , QUOTES , HIGH-VALUE,...)
 - Numériques: PIC 9
 - Max 18 chiffres.
 - cadrage sur la virgule → possibilité de tronquer à gauche et/ou à droite
 - AlphaNumériques PIC X
 - Cadrage à gauche → Tronquage à droite

Data Division: Niveaux

- Données organisées (structurées) en niveaux:
 - FD; SD; 01; ... RD ...
 - 02-49 Sous niveaux
 - Niveaux particuliers:
 - 66 RENAMES
 - (77) variable
 - 88 Nom-condition: Booleen

Data Division: Données

- Description **type** de donnée
 - Clause Picture
- Définition **valeur** de la donnée
 - Clause Value:
 - 01-49 : Initialisation
 - 88 : Description de la valeur 'TRUE'
- Structure répétitive
 - Clause Occurs

Data Division: Picture

- Alphabétique
 - A
- Numérique
 - S 9 V
 - [Usage is] Packed-Decimal Binary Comp
- Alpha-numérique
 - X
- Editées
 - A, X, B, /, 0
 - 9, Z, +, -, \$, €, BLANK ZERO, \, '

Data Division

- File Section
- Working-Storage Section

Data Division: File Section

- Description des tampons des fichiers utilisés par le programme
 - Niveau FD : paramétrage de lecture (interprétation) des données physiques du fichier en 'article' enregistrement.
 - Niveau 01 : découpe de l' 'article' en zones de données.

Data Division: Working-storage Section

- Description des données, variables de travail du programme.

Procedure Division

- Structurée en paragraphes et phrases.
- Noms de paragraphes en marge A.
- Paragraphe regroupés selon leur niveau.
- Exécution des paragraphes/phrases
 - en séquence jusqu'au STOP RUN
 - Perform: Exécution des phrases jusqu'au label suivant

Procedure Division

- Perform ... Thru ... Varying ... Until
- If ... Then ... Else ...
- Move ... Corr To ...
- Add Subtract Divide Multiply Compute
- Open Close
- Read Write
- Accept Display

Interro 02

Instruction spéciale TRI

- SORT nom-de-fichier-de-tri
-
- { ON ASCENDING / DESCENDING KEY {nom-de-donnée}... }
- [WITH DUPLICATES IN ORDER]
-
- [COLLATING SEQUENCE IS nom-d-alphabet]
-
- USING {nom-de-fichier-1}...
- { INPUT PROCEDURE nom-de-procédure-1 }
- [THRU nom de procédure-2]
-
- GIVING {nom-de-fichier-3}
- - { OUTPUT PROCEDURE nom-de-procédure-3 }
- [THRU nom-de-procédure-4]