

# Tomáš Oberhuber

Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering  
Czech Technical University in Prague

# Video na Youtube

## 1. Kopírování PS data setů - program IEBGENER - příklad COPY1

```
//OBETO80J      JOB (90300000), 'OBETO80', CLASS=A, REGION=4096K,  
//              MSGLEVEL=(1,1), MSGCLASS=H, NOTIFY=&SYSUID  
//COPY         EXEC PGM=IEBGENER  
//*STEPLIB DD DSN=SYS1.SICELINK, DISP=SHR  
//*           DD DSN=SYS1.SORTLPA, DISP=SHR  
//SYSIN       DD DUMMY  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSOUT      DD SYSOUT=*  
//SYSUT1      DD DSN=OBETO80.INTRO.TEXTY (PLANETY), DISP=OLD  
//SYSUT2      DD DSN=OBETO80.INTRO.DEST,  
//              DISP=(NEW,CATLG,DELETE),  
//              LIKE=OBETO80.INTRO.TEXTY,  
//              UNIT=DISK
```

## 2. Kopírování PDS (knihoven) - program IEBCOPY - příklad COPY2

```
//OBETO80J      JOB (90300000), 'OBETO80', CLASS=A, REGION=4096K,  
//              MSGLEVEL=(1,1), MSGCLASS=H, NOTIFY=&SYSUID  
//COPY         EXEC PGM=IEBCOPY  
//SYSIN        DD DUMMY  
//SYSPRINT     DD SYSOUT=*  
//SYSOUT       DD SYSOUT=*  
//SYSUT1       DD DSN=OBETO80.INTRO.TEXTY, DISP=SHR  
//SYSUT2       DD DSN=OBETO80.INTRO.TEXTY2,  
//              DISP=(NEW,CATLG,DELETE),  
//              LIKE=OBETO80.INTRO.TEXTY,  
//              UNIT=DISK
```

Pokud na SYSUT2 nastavíme stejný název jako na SYSUT1 dojde ke kompresi knihovny.

## 3. Skript pro výpis PS na SYSOUT pomocí IEBGENER - příklad PRINT1

```
//OBETO80J    JOB (90300000),'OBETO80',CLASS=A,REGION=4096K,  
//           MSGLEVEL=(1,1),MSGCLASS=H,NOTIFY=&SYSUID  
//COPY       EXEC PGM=IEBCOPY  
//SYSIN      DD DUMMY  
//SYSPRINT   DD SYSOUT=*  
//SYSOUT     DD SYSOUT=*  
//SYSUT1     DD DSN=OBETO80.INTRO.TEXT,DISP=SHR  
//SYSUT2     DD DSN=OBETO80.INTRO.DATA2,  
//           DISP=(NEW,CATLG,DELETE),  
//           LIKE=OBETO80.INTRO.DATA,  
//           UNIT=DISK
```

## 4. Skript pro připsaní řádku do data setu pomocí IEBGENER - příklad PRINT2

```
//OBETO80J      JOB (90300000),'OBETO80',CLASS=A,REGION=4096K,  
//              MSGLEVEL=(1,1),MSGCLASS=H,NOTIFY=&SYSUID  
//COPY         EXEC PGM=IEBGENER  
//SYSIN        DD DUMMY  
//SYSPRINT     DD SYSOUT=*  
//SYSOUT       DD SYSOUT=*  
//SYSUT1       DD *  
-----  
//SYSUT2       DD DSN=OBETO80.INTRO.TEXT,DISP=(MOD)
```

## 5. Skript pro spuštění vnořeného jobu pomocí IEBGENER - příklad SUBJCL

```
//OBETO80J    JOB (90300000),'OBETO80',CLASS=A,REGION=4096K,  
//           MSGLEVEL=(1,1),MSGCLASS=H,NOTIFY=&SYSUID  
//PRINT      EXEC PGM=IEBGENER  
//SYSIN      DD DUMMY  
//SYSPRINT   DD SYSOUT=*  
//SYSOUT     DD SYSOUT=*  
//SYSUT2     DD SYSOUT=(*,INTRDR)  
//SYSUT1     DD DATA  
//OBETO80J    JOB (90300000),'OBETO80',CLASS=A,REGION=4096K,  
//           MSGLEVEL=(1,1),MSGCLASS=H,NOTIFY=&SYSUID  
//ALLOC EXEC PGM=IEFBR14  
//JUNKDD     DD DSN=OBETO80.INTRO.JUNK,  
//           DISP=(NEW,CATLG,DELETE),  
//           SPACE=(TRK,(5,1)),  
//           RECFM=FB,  
//           LRECL=80,  
//           BLKSIZE=3120,  
//           UNIT=DISK  
//  
/*
```

## Příklady JCL

- příkaz `SYSOUT=(*,INTRDR)` říká, že data se nejprve pošlou programu `INTRDR`, a potom na `*` (zastupuje `MSGCLASS` v hlavičce úlohy)
  - `INTRDR` je `INTERNAL READER`, který načítá JCL kód - viz. část o JES
- `DD DATA` se používá pro vkládání JCL kódu.



- program IEFBR14 pouze vrací nulový návratový kód (při běhu nedošlo k chybě) jinak nedělá nic
  - používá se pokud chceme vytvořit nebo smazat určitý data set
  - název pochází z instrukce BR 14 - což odpovídá příkazu RETURN
  - DDNAME při použití IEFBR14 může být libovolné

```
//OGDEN1 JOB 1,BILL,MSGCLASS=X  
// EXEC PGM=IEFBR14  
//A DD DSN=OGDEN.LIB.CNTL,DISP=(NEW,CATLG),VOL=SER=WORK02,  
//          UNIT=3390,SPACE=(CYL,(3,1,25)  
//B DD DSN=OGDEN.OLD.DATA,DISP=(OLD,DELETE)
```

- program pochází od jedné skupiny programátorů v IBM, kteří názvy svých programů uvozovali pomocí IEF
- BR v assembleru znamená skok na adresu
- skok na adresu uloženou v registru 14 způsobí ukončení programu