RPG CALL me, maybe...







Ultimo aggiornamento: 27/12/2020

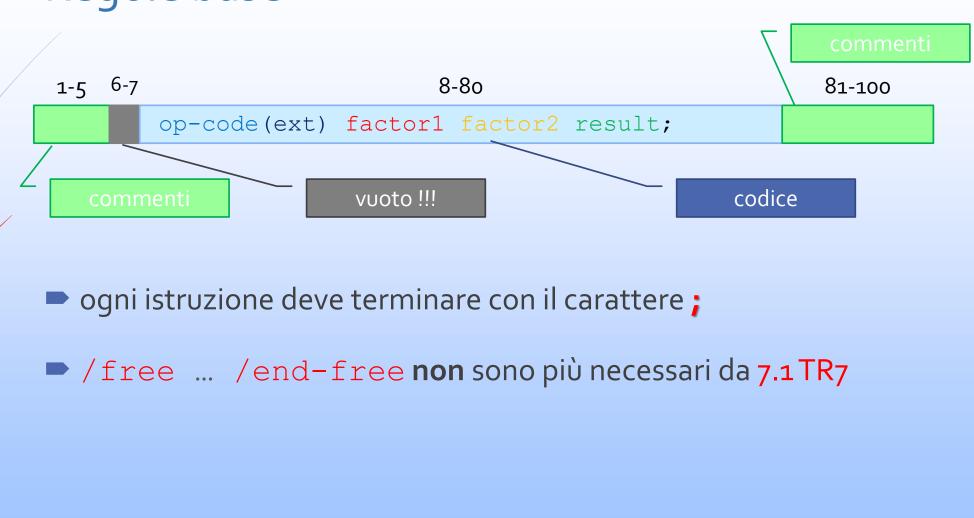
So call me, maybe?

No, thanks! callP is better

- come chiamare un programma senza CALL?
- esattamente cosa significa CALLP?
- e come dichiaro i parametri senza la *ENTRY PLIST?

Regole base

Power coffee - MK1



Codici operativi "obsoleti"

- ATTENZIONE: non tutti i codici operativi possono essere scritti in formato libero: ADD, ANDxx, CABxx, CALL, CALLB, CASxx, CAT, COMP, DEFINE, DIV, DOUxx, DOWxx, GOTO, IFxx, MOVE, MOVEA, MOVEL, MULT, MVR, ORxx, PARM, PLIST, SCAN, SETOFF, SETON, SQRT, SUB, SUBST, TAG, TESTB, TESTN, TIME, WHENxx, Z-ADD, Z-SUB
- I codici operativi non gestiti dal formato libero possono essere definiti "obsoleti" e "deprecabili"

vediamo come sostituire i codici operativi per chiamare altri programmi/procedure



Cosa significa CALLP?

- CALL with Prototype
- NON significa CALL Procedure
- con CALLP posso chiamare sia le procedure sia i programmi
- per fare la chiamata c'è bisogno di un prototipo
- quindi con CALLP in formato libero posso sostituire la CALL di programmi del formato fisso

PARM



PROTOTIPO





Chiamare un programma con CALLP

- non è necessario sostituire nel programma chiamato la definizione di *ENTRY PLIST con il prototipo e la procedure interface
- nel programma chiamante devo definire un prototipo che corrisponda alla *ENTRY PLIST del chiamato

PROGRAMMA CHIAMANTE

```
dcl-pr EsCP2 extpgm('ESCP2');
   *n char(5);
   *n packed(7:2);
end-pr;

callp EsCP2(parm1:parm2);
// oppure si può omettere callp
EsCP2(parm1:parm2);
```

PROGRAMMA CHIAMATO

С	*entry	plist		
С		parm	parm1	5
С		parm	parm2	7 2

*entry plist in formato libero

- il prototipo (*pr*) deve includere la keyword export
- la procedure interface (*pi*) deve avere lo <u>stesso nome</u> del prototipo
- il prototipo deve <u>precedere</u> la procedure interface
- se il nome del prototipo e della procedure interface sono diversi dal nome del modulo bisogna specificare il <u>nome del modulo</u> nella keyword export export('nome_modulo')
- non possono essere passati parametri by value
- non può avere un return value



*entry plist in formato libero

PROGRAMMA CHIAMATO

c *entry plist
c parm parm1 5
c parm parm2 7 2

equivale a

PROGRAMMA CHIAMATO «free»

```
dcl-pr EsCP2 extpgm('ESCP2');
    *n char(5);
    *n packed(7:2);
end-pr;
dcl-pi EsCP2;
    parm1 char(5);
    parm2 packed(7:2);
end-pi;
```

Power coffee - MK1

Dove scrivere il prototipo?

- è una buona pratica scrivere i prototipi in membri sorgenti diversi da quello del programma chiamato e chiamante
- nei programmi vengono importati con la direttiva /COPY

SORGENTE PROTOTIPO

```
dcl-pr EsCP2 extpgm('ESCP2');
  *n char(5);
  *n packed(7:2);
end-pr;
```

PROGRAMMA CHIAMATO

```
/copy escp_h
dcl-pi EsCP2;
  parm1 char(5);
  parm2 packed(7:2);
end-pi;
```

PROGRAMMA CHIAMANTE

```
/copy escp_h
  callp EsCP2(parm1:parm2);
  // oppure si può omettere callp
  EsCP2(parm1:parm2);
```

Power coffee - MK1





I sorgenti dei prototipi

- usualmente i sorgenti dei prototipi hanno suffisso «_H»
- si possono inserire nel file sorgente QRPGLESRC così che nella direttiva /copy sia sufficiente specificare il nome del membro
- oppure si possono tenere in file sorgente separato: p.es.
 OPRTSRC

In questo caso nella direttiva /copy è necessario qualificare con il nome file il membro da includere



Riferimenti



■ E-mail aziendale: mriva@sirio-is.it



■ Blog: <u>www.markonetools.it</u>



Facebook: https://www.facebook.com/markonetools/



YouTube: https://www.youtube.com/channel/UCb47YJQJCzU-5x4nnGzDu-w



■ E-mail blog: <u>info@markonetools.it</u>



Linkedin: www.linkedin.com/in/marcoriva-mk1



