## APPORTI' (ARGOREPTO: INTERI' RECATION) 1

PER RAPPRESENTARE UN HURERS SI UTICIZZA SEMPRE UN HURERO FISSO DI CITRE BIMARIE (2 byte, 4 byte).
I NURERI VEHGORO DISTIRTI INTRE CATEGORIE;

- 1) INTERI SERZA SEGNIO CITTERI POSITILIY.
- 2) INTERI'CON SEGNO O RECATIVI'CINTERI' POSITIVI'E
- 3) REALI ( HURERI POSITIVI E MEGATUM' COM VI'RGO[4].
- S) PER RAPPREJERTARE UN HUNCERS INTERS

  SERZA SEGRO SI UTI'LI'ZZA LA COMUERSIONE.

  DALLA RAPPREJENTAZIONE DECIMA « IN

  QUECCA A BASEZ (SISTERA BINARIO PURO)

  AGGIUNGERIJO, EVERTIDALMENTE DEGG'ZERI'

  HON SIGHITI'CATIU, HEI BIT' DI MAGGION PESO

ESERPIO:

- (12)10 su 8 bit Allora Abbiens
- PER RA PAREJENTARE UN MURERO REINTILO

  E RECEJSAR 10 DISPORRE DI UNI INFORMAZIONE

  SU (SEGNO. HE (SISTERA DECIMALE LA

  RAPPRESENTAZIONE PIÙ CONUNE E QUELLA RODULO

  E SEGNO E CONSISTE NECLI UTILIZZARE IL SEGNO +

  PER OLI INTERI POSITIUNI ELL SEGNO PER DUELLA,

  MEGATIU; HE (SISTEMA BITTARIOSI ASSURE

  CHCIL VAIONE O RAPPRESENTI IL SEGNO +

  PEN TRE LI VAIONE A RAPPRESENTI EL SEGNO

  -. IN PRATICA DISPONENDO DI HE BIT

  SI UTILIZZERANNO N-1 BIT PER RAPPIRESENTARE

  IL VALONE DEL RODULO (OSSIA: IL VALORE

  ASSOLUTO DEL MURERO) EA (IL BIT

  PIÙ SI GNI FICATIVO DENO, IN QUESTO ASS

  BIT' DI SEGNO) PER RAPPRESENTARE IL JEGNO.

SEGNO

LA RAPPRESENTAZIONE DEL MURERO RELATIVO

AUN'ENE RECCA FORRA DETTA CORPLERENTO

A DUE.

51' PROCEDE IN' QUESTO RODO;

- 1) MEC BIT DI SEGNO SI SCRIVE DO 1

  A SECOTDA SE IL MUNERO SIÀ POSITILO

  OTCEGATIVO:
- 2) MET RESTARTI BIT (RAPPRESERTIANS

  L ( NO DULS) SCRIVERENS (A

  CORVERSIONE DE C RODULO SE (L)

  MUNERO É POSITIVO SIPISURE C ()

  PORPLERENTS A PUE DE RODUS SE

  QUESTO E REGATIVO

PER OTTERERE ((' CORPCERERTO A DUE
DI UR MUNERO SI'PROCEDE REC SEGUENTE
OTO DO:

- 1) SI'EFFETINA LI COSTPLESCETTO A 1 DEC MURERO STESSO, CHE CORSI'S TE RE ( CARBIARE GLI'O ITI 1 E VICEVERSA;
- 2) SI'SORRA IL'VALORE 1 AL CORPLEROTTO

  A 1. OPPURE POSSIANO OTTENERE IL COMPLENOTTO A DUE DIRETTAMENTE

  HELSEGUETTE RODE: PARTI DAL BIT TIERO SIGHIFICATIO

  E TIENI TUTII GLI O FINO AL PRINO 1 E POLI

  COMPLENENTA LE RIMMENTI I CIFRE

## ESERPIO.

(00010100) -> 11101100 (conplessento 16+4=(20)10 (-20)10 ADUE)

(HB) SE SI USA CATECHICA DECCA SOTTORA, BUSDOMA RICORDANE CHESE CIE RIPORTO MEI BIT DI SGONO MON DEVE ESSERE CONSILDENATO

- LA ROTAZIORE IN CORPCERERTO ADUE

  E ROLTO UTILE, PERCHE CORSERTE DI'

  ESEGUIRE LE SOTTRAZIONIII IN BIRARIS

  CON LESTESSE REGOLE DECLE SONRE.
- 3) LA RAPPRESENTAZIONE DEI MUNERI REACI.
  (MORINTERI) PUD ESSERE FAMA USANDO:
  - 1) LA VIRGO LA FISSA (FIXED POIRT) ESERPI: 1.5 0.00123 12.565
  - 2) LA VIRGOLA ROBILE (FLOATING. POINT) ESERPI: 3E-4 12E+18 1.47E-3

SI'ROTT' CHE PER SCRIVERE I TURERI DE CITALITA
VIERE USATO SER PRE CO PURTO AC POSTO

DELLA URGOLA (ROTAZIONE ARGOSASSORE).

QUESTO RODD SI'CHIARA ARCHE ROTAZIONE

SCIERTIFICA O ESPONERZIALE.

LA LETTERA E (E) STA AL POSTO DI LO ELEVATO

A ED E SEGUITA DALLI ESPORENTE A CUI

ELEVARE LA BASE 10: LA POTERA DI'MO

VA ROLTIPLI LA TA PER IL RURERO (RANTISSA)

CHE PRECEDE (A LETTERA E.

ESERPIO 7.2342 E-5 SI'GHI'FI'CA 7.2342 × 10 = 0000072362

UN RURERO IN' VINGO (A ROBILE! PUD ESSERE SCRITTO RAPPNESERTAM DO LA OTAPITI'SSA CON UN MURERO IN' VA COME ASSOCUTO MAGRICRE DI O CRIMORE DINO.

ESERPIO

125. 74 E + 14 SI' PUT SCRIVER F 1. 257 4 E+ 16

QUEST'ULTIMA RAPPRESE MTA TIONE SI' CHIANA

TO TAZIONE ESPONENZIACE MORTALIZZATA

RETIE IN' ELIDENZA LA MANTISSA (PRIMA DI'E)

```
(1 esponente (LA PARTE DOPOE)
(MB) i RONERI ACCI INTERTED DEC COMPUTEN
  SORO PAPPNESE MTAN CON SEGRENTE DI BIT (BINAR)
    ESE RA(=
   LI RUNERO REACE BIRARIO
         (1001.011) x 2-5
         In VIRGO (A 820 BICO MORALIZZATA
            1.001011, + 2-2
   ( 0 STANDARD PER ( LARITRE PG IN.
 VIRGO CA ROBICE SI CHIASA I EEE 754
CSTANDARD FOR FLOATING - POINT ARITHMETIC
IL FORRATO IEEE HALA STRUTTURA SEGUERTE.
       Sn. bbbbb... b+2
 DOVE OCHL' DE UR BITOSI ESI PAPPREVENTA
  11. BIT DECSEGTES
(HB) LA RAPPRESERTAZIONE INTERRA DET RUNGRI.
 RECCA RERORIA' DECC'ECABORATORE SUBISCE
 VOCA CIORTAZIORE
                      DOVCTA ACCC
 DIRENSIONI' FISICHE DECCA CECCA DI MERORIA'
 CHE SITRADUCE IN UR LIRITE
                                DERIL MURERS
  DI CIFRE SIGHLETICA TILE ASSOCIATE AC KLUPERO
 (TOTIO QUESTO VIENE DESCRITTO COTT (L'TERTING
  PRECISIONE DECCA RAPPNESENTA ZONE INTERRA
  Dei Monero)
(MB) PER ('TORERO, BOTARIO COSTADDARD
  DETIMISEE TREFORRATI'PRINCIPALLI
  . SIRGOCA PRECISIONE (DIMARY 32)
  · DOPPIA PRECISIONE ( bihory 64)
  - QUADRUPG PRECISIONE ( BILLAY 128)
 CHE CODIFICARS I TORERI. IN SEQUENTE
```

RISPERIUARZERTE DI 32,64 E 128 BIT.
ESERRIO SIRCO (A PRECISIONE

\$ 8 hit esponente 23 Bit = 32 16it 8990 2 17 AMTESA BIT.

THE CARPS TRANTISSA & DEMORISTATA

SO (O (A PARTE FRAZIONARIA! RENTRO (A

PARTE INTERX ESSENDO SENPRE 1, RORE E

RENORIZZATA & DIVERTA UM BIT MASCOSTO

CHE CORSENTE DI AVERE A DISPOSIZIONE

UR BIT AGGIUNTIUS PER LA PRECUSIONE

MELLA RAPPNESE NIAZIONE DEL MUNERO