CO DICE ASSETTBLY COMPRONTO SEGNO

giovedì 1 dicembre 2022 20:48

CONFRONTI IN ARITHETICA SEGNATA

```
- le label soronmo associate ell'indiffizzo in momana
.org 0x800
      x: .word 3
.data
      y: .word -2 -> verge Rappresentate in complement & 21
.text
      # Imposta a 1 l'indirizzo 0x1280 solo se x > y
      # Assumo che x ed y possano assumere valori negativi
      movw x, %ax movw y, %bx micarics dalla memoria ai regisiri I volori dila
      jz .nonImpostare - solto Se 2F=1
      js .SFset - Se SF=0 Placegue, se SF=1 sulto
jo .nonImpostare # eseguita se SF = 0. Se OF = 1 allora SF != OF jmp .set -> SF=0 .ZF=0
      .set:
      movb $1, 0x1280
       .dont: _
       hlt
```

Se voglies chiedromi se X > Y, la prima cosa è verificava se sono negnoli.

52. NON Imperiore (se sono negnoli salte spusi, non gario nella)

CONFRONTO (F(X>Y) IN C

Tipo	Mnemonico	Operandi	OSZPC	Descrizione
0	jc	М		Salta a M se CF è impostato
1	jp	M		Salta a M se PF è impostato
2	jz	M		Salta a M se ZF è impostato
3	js	M		Salta a M se SF è impostato
4	jo	M		Salta a M se OF è impostato
5	jnc	M		Salta a M se CF non è impostato
6	jnp	M		Salta a M se PF non è impostato
7	jnz	M		Salta a M se ZF non è impostato
8	jns	M		Salta a M se SF non è impostato
9	jno	M		Salta a M se OF non è impostato

Pseudo-operazioni per confronti aritmetici

Istruzione	Descrizione	Aritmetica	Condizione controllata
jb	Jump if below	non segnata	CF = 1
jnae	Jump if not above or equal	non segnata	
jnb	Jump if not below	non segnata	CF = 0
jae	Jump if above or equal		
jbe	Jump if below or equal	non accounts	CF = 1 o ZF = 1
jna	Jump if not above	non segnata	
ja	Jump if above	non accomoto	CF = 0 e ZF = 0
jnbe	Jump if not below or equal	non segnata	
jl	Jump if less	a a muse de	SF ≠ OF
jnge	Jump if not greater or equal	segnata	
jge	Jump if greater or equal	aagmata	SF = OF
jnl	Jump if not less	segnata	
jle	Jump if less or equal		ZF = 1 o SF ≠ OF
jng	Jump if not greater	segnata	
jg	Jump if greater	aagnata	ZF = 0 e SF = OF
jnle	Jump if not less or equal	segnata	