CLASSE 2 CHP/ADD

artedì 22 novembre 2022 08:3

ISTRUZIONI LOGICO ARITMETICHE

Tipo	Mnemonico	Operandi	0 S Z P C	Descrizione
0	add sub	В, Е В, Е	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	Memorizza in E il risultato di E + B Memorizza in E il risultato di E - B
2	adc	B, E	* * * * *	Memorizza in D il risultato di E + B - + CF
3	sbb	B, E	↑ ↑ ↑ ↑ ↑	Memorizza in D il risultato di E - (B + neg(CF))
4	cmp	В, Е	\$ \$ \$ \$ \$	Confronta i valori di B ed E cal- colando E - B, il risultato viene poi scartato
5	test	В, Е	\$ \$ \$ \$ \$	Calcola l'and logico bit a bit di B ed E, il risultato viene poi scartato
6	neg	E	\$ \$ \$ \$ \$	Rimpiazza il valore di E con il suo complemento a 2
7	and	B, E	0 1 1 0	Memorizza in E il risultato dell'and bit a bit tra B ed E
8	or	В, Е	0 1 1 1 0	Memorizza in E il risultato dell'or bit a bit tra B ed E
9	xor	В, Е	0 1 1 1 0	Memorizza in E il risultato dello xor bit a bit tra B edE
10	not	Е	0 \$ \$ 0	Rimpiazza il valore di E con il suo complemento a uno
_11	bt	K, E		Imposta CF al valore del K-simo bit di E (bit testing)

verigion se ic Bit K-esino vole

> 5040 Operazioni che modificamo il registro deti flags, in guazione di risultati dell'operazione;

Adc = nel prohow, che t'un linguaggio wierpretetto use la precisione
coclumania. Se il pumero reproductato cresce, utilizzerà pi cigre.

Il mio processore ha registri A 60 bit cone gracio a representata un
intero n 123 bit?

Uso due registri.

Ma neu vou è in grado di fave le somme al 128 bit.

Divido i miel e operandi a 60 bit e sommo due a due.

Propago il risultato di un ait di apresanti un una somme maesine.

LECITO: Si può FARE!

3 Adc per una soum a 256 bit

CMP

ESISTE UN BIT DI STATO CHE HI DICE SE IL RISULTATO DELLA MIA CAERAZIONE E ZERO? ZF.

LYALE 1 SE IL RISULTATO DI UNA SOTTRAZIONE VALE O.

Un'operazione di napraflama la popperente come una somazine!

CHP fa uma sommaziare. Non argumen il contentio del pag. desinazione non acciona

L, soroi necessario inierrogodos quando scamermo coline assembly!