معماری - دانیل مسیح

۱-

	PC	AR	AC
	۱۰۰	۰۰۰	۰۰۰۰
۱۰۰: A۵۰۰ = LDA(I)	۱۰۱	E۵۴	۰۰۰۵
۱۰۱: ۹۵۰۱ = ADD(I)	۱۰۲	E۵۷	FFFF
۱۰۲: ۳E۵۴ = STA(D)	۱۰۳	E۵۴	FFFF
۱۰۳: ۷۰۰۱ = HLT	۱۰۳	E۵۴	FFFF

← محتوا خانه E۵۴ حافظه به FFFF تغییر می یابد.

۲- بخاطر وجود دستور IOF نفس می من Interupt باعث نمیشود برنامه اجرا شود.

	PC	AR	AC
	OFF	۰۰۰	۰۰۰۰
OFF: F۰۴۰ = IOF	۱۰۰	۰۰۰	۰۰۰۰
۱۰۰: ۲۵۰۰ = LDA(D)	۱۰۱	۵۰۰	۰E۵۴
۱۰۱: ۸۵۰۱ = AND(I)	۱۰۲	E۵۷	FFFF
۱۰۲: ۳E۵۴ = STA(D)	۱۰۳	E۵۴	FFFF
۱۰۳: ۷۰۰۱ = HLT	۱۰۴	E۵۴	FFFF

← محتوا خانه E۵۴ حافظه به FFFF تغییر می یابد.

۳ ـ پنج ... ION با فعال شدن ... Interrupt برنامه دستور خود ۱۰۲ را انجام

... بعد از اجرای تست ... مربوط به کد توقف می رود و دوباره به ادامه کد قبلی باز می گردد. دستورات زیر را احرا بکند ...

	PC	AR	AC
	OFF	000	0000
OFF: F0A0 = ION.	100	000	0000
100: 2F0F = LDA (D)	101	F0F	000B
101: 8251 = AND (I)	102	F10	000E
102: 3F0F = STA (D) وقفه	001	F0F	000E, F0F: 000E
001: E500 = BUN (I D)	500	500	0000; 103, 000E
500: 4F10 = ISZ (D)	501	F10	000E, F10: 000E
501: 4F10 = ISZ (D)	502	F10	000D, F10: 000D
502: FC00 = OUT	503	400	شکل OUT روش نشود
503: C000 = BUN (I)	103	400	000D

در وقفه اول مقدار حافظه ۰۰۰ گیرد و در آخر مقدار حافظه درخانه F10 تغییر می کند.