

In the name of Allah

Micro Processors
Problem Set 2

Teacher: Dr.Mohsen Raji

TAs:

• Hossein Dehghanipour

• Kimiya Rahmani

1. نواحی مهم محاسباتی در سیکل های باس نوشتن و خواندن در حافظه و در ورودی و خروجی را مشخص کرده ، تعیین کنید که محاسبه آن ها به چه مقادیری و ابسته است و چگونه بدست می آید؟

2.در ریزپردازنده 8086 و 8088 دو دستور برای کار با پورت موازی وجود دارد. آنها را بنویسید و در قالب های مستقیم و غیر مستقیم و ضیر مستقیم و ضیر تابس آدرس و باس داده ی دو دستور را شرح دهید.

3.یک پورت ورودی موازی با آدرس 30H و 31H طراحی کنید و نحوه ی محاسبه setup time و hold time را روی آن مشخص کنید.

4. برای تولید پالس (Strobe می شود؟ می شود؟

5.فرض كنيد 1=TFو1=F به طور همزمان وقفه هاى NMI و INTR اتفاق افتد.كدام وقفه پذيرفته مى شود؟فلوچارت آن را به همراه توضيحات رسم كنيد.

6. در فلوچارت ارتباط ناهمگام (اسلاید 6 صفحه 30) اگر هر 5ms Delay باشد نرخ باود و نرخ انتقال کاراکتر را محاسبه کنید.

و توضیح دهید دلیل delay wait چیست؟

و چه موقع Framing Error رخ می دهد؟