سوال های تحلیلی lab2:

اعضاى گروه : محسن كربالئي اميني: 98242128 ، غزاله طالبيان : 98243036

بخش A:

.1

به دلیل این که نیاز داشتند از استاندارد 40 pin در دو لاین تبعیت کنند تا بتواند cpu ساختشان در motherboard ها بنشیند .

طراحی فیزیکی یک تراشه با 16 پین بیشتر (یعنی با 56 پین) کار دشواری است همچنین از نظر قیمت نیز برای سازندگان مقرون به صرفه نیست.

هنگامی که داده ای قرار است بر روی Bus بنشیند ، سیگنالی برای تعیین وضعیت Bus از طرف پردازنده داده می شود ، ALE به معنای آن است که آدرس بر روی bus نشسته ،DEN به معنای فعالسازی انتقال داده است . در صورتی که rd فعال باشد ، عمل خواندن و در صورتی که wr فعال باشد عمل نوشتن در حال صورت گرفتن است.

: 2

تراشه 6264 :

محصول cypress ، این تراشه یک رم با تکنولوژی Cmos است که به صورت Static عمل می کند. A0 تا A12 برای تعیین آدرس است درود. و CE2 برای فعالسازی قطعه است OE برای فعالسازی قطعه است OE برای فعالسازی قطعه است OE برای فعالسازی خروجی است ، WE برای عملیات write روس قطعه است I/O0 تا الاحد الاح

تراشه 62256 :

ساخته شده توسط Samsung و hitachi ، یک sram با تراشه cmos است، پین های A0 تا A14 برای تعیین آدرس است. I/O1 تا NOS برای ورودی و خروجی است ، OS برای فعالسازی خروجی است ، WE برای فعالسازی قطعه است.

تراشه 27128 :

یک rom ساخت stmicroelectronics با تکنولوژی EPROM ، با uv پاک می شود ، به صورت الکتریکی program می شود ، Q0 تا Q7 برای خروجی داده است . E برای فعالسازی چیپ است ، G برای فعالسازی خروجی است ، P برای پروگرم کردن است، VPP برای تغییر حین پروگرم کردن (ست، Ground برای زمین است.

تراشه 27256:

یک rom ساخت stmicroelectronics با تکنولوژی EPROM ، با uv پاک می شود ، به صورت الکتریکی program می شود ، Q0 تا Q7 برای خروجی داده است . E برای فعالسازی چیپ است ، G برای فعالسازی خروجی است ، P برای پروگرم کردن است، VPP برای تغییر حین پروگرم کردن (ست، Ground برای زمین است.

: 3

ابتدا ALE فعال می شود وآدرس A0 تا A16 بر رویشان قرار می گیرد ، تا این که آدرس بر روی bus قرار بگیرد و در نهایت Ale ابتدا ALE فعال می add/status هم به صورت آدرس شده و چهاربیت بالای آدرس را پشتیبانی می کند ، سپس den فعال شده و ALE غیر فعال می

شود و WR فعال می شود ، داده روی BUS قرار می گیرد و با تاخیری پس از خاموش شدن WR و DEN روی BUS می ماند تا از نوشته شدن توسط MEMORY مطمئن شود ، DT/R در طول کل فرایند WRITE کردن 1 است تا نشان دهد که انتقالی در حال انجام است .

بخش B:

:1

:2



