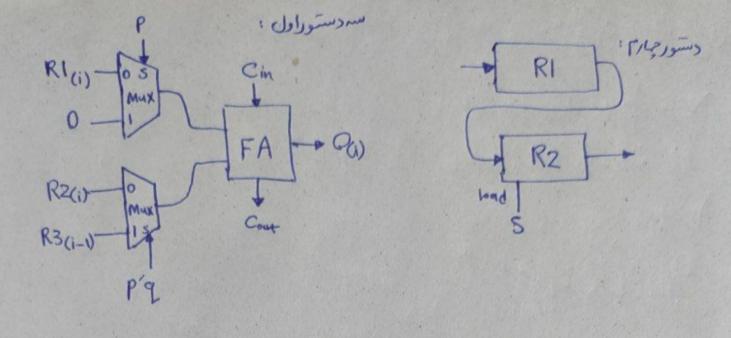


I op code address ۲) / دستورایمل مای ۱۱ بستی به فرست روبرو: سه نوع دستو رالعل داريم: و الرسامين مستسم بدها الر الم الر الـ الـ الـ الـ م op code + الله الم memory reference (I الر ا= I آدرس دهي نيرستيم خوادهيم داشت. وaddres حاوي من آدرس على وند درحافظ است. ه کا ۱۱ ، نوع عملیات مشخص فی شود I/O operation(III ) اگر ااا= I ، ام باکد کردن یکی از ست های ۷۷ ما نوع عليات مشخف مي شود. ا در دستورالعل مای . memory vef امان آدرس دعی به دو شکل مستقیم و فیرمستقیم را در حالت الـ الـ الـ مستعنى لنزة تفارت رستورانعل ماي registerra و مارك الس (1 MI = b'c' + b0 ، خروى مالتى للسربالاجب ا خروج مالتی بلکسرباس جب M2 = bc+b'O ا السر راست ، فروجهاني بلسر راست ، فروجهاني بلسر راست => M= bc + (bc)'(b'c') = bc + b'c p: R1 - R2 P'9: RI - RI + SHLR3 P'9': RI - RI + R2

5: R2 + R1



۵) لا نارست، مرخوری دیکودر بهلود کید رجیستر وصل است و ۷ رجیستر داریم. بس کے دیکودر ۲x۸ می تواند کاغی باشد.

√ درست ، بدارای هرست از معر رجیستر کید بافرسحالته نیاز داریم بس ۱۹x۷ بافرناز است. معین برای مررجیستر باید مک خروجی دیلودر داشته باشیم که با توج به ٧ رجستر نیاز به یک ویکودر ۱۲۸۸ داریم.

٧ نارست، زبان های سطح بالا مسقل از معاری و ISA هستند و مامها لمر آنیا می تواند مك برنامه ميسان را براى ماشين ماى متعاوت ترجم لدز .

ا نارست، اگر درسار جع لنزه، ۱۱ با به، مام بشود و فلید فلاد ما در ا لب بالا رونره للاك bood شوند respect رخ نوى دعو .

ا ا ISA ا تعین می لنز کامپیوتر جم کا دهای می تواند کنز و کامپایلر از ISA برای نوستن برنامه به زیان استفاده می ند. ریزه عاری کرسطی پایین تر از ISA است و مشفی می ندر ندید بیاره سازی سفت افزاری ISA میلونه باشری بنابراین یک ISA میسان می تواند با ریزه ماری های

1) ISA 2) Micro Arch. 3) ISA, Micro Arch. 4) Micro Arch. 1