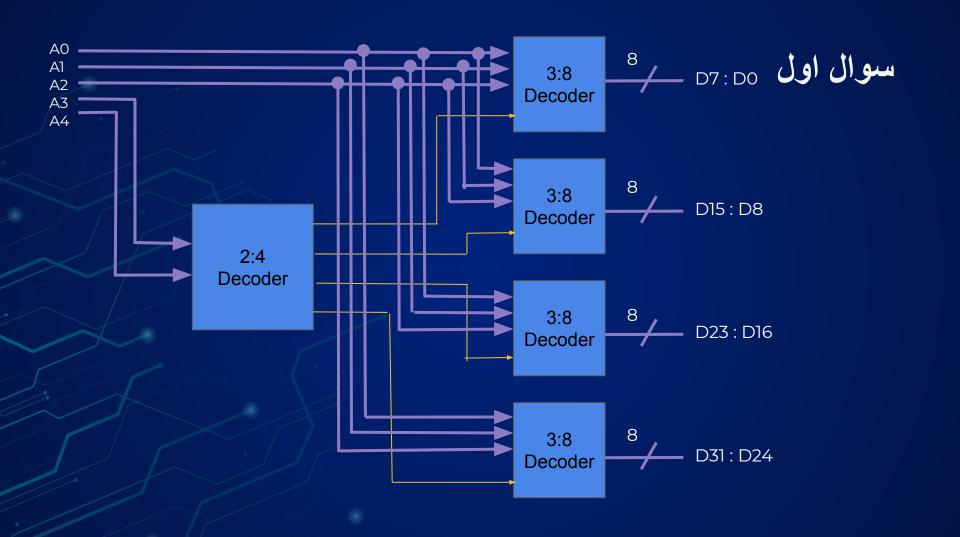
معماری کامپیوتر تمرین اول



Decoder

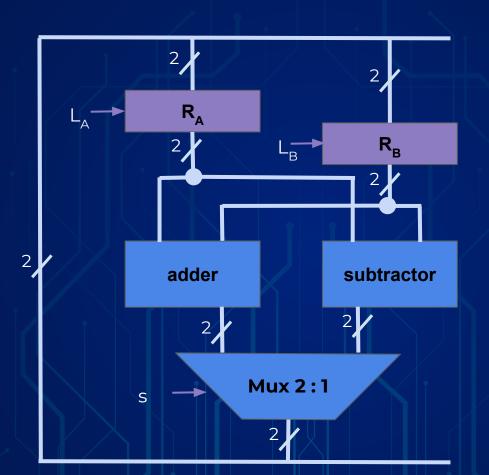
يادآورى



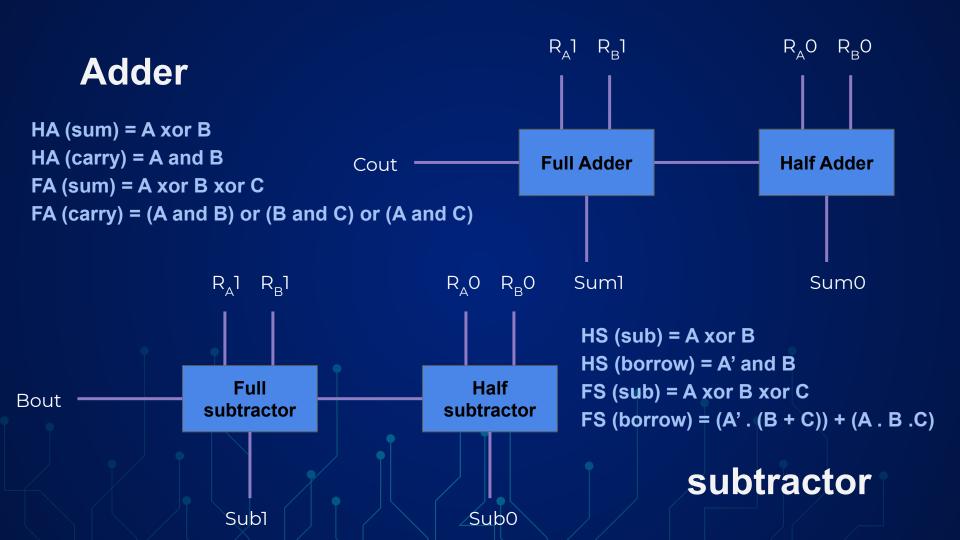
یک decoder چی کار میکرد؟

decoder با توجه به ورودی هایی که به آن وارد می شود، یکی از خروجی ها را فعال می کند و بقیه غیر فعال خواهند بود.

یک decoder میتواند پایهی enable هم داشته باشد.



سوال دوم



سوال سوم

R2	R1	R0
000	010	111
001	010	101
010	010	011
011	010	001

طبق ریز عملیاتهای گفته شده عملیات تقسیم RO بر R1 اتفاق میافتد. زیرا هر بار که بزرگتر یا مساوی R1 باشد، مقدار R2 یک واحد اضافه می شود و از RO به اندازهی R1 کم می شود.

به مثال روبهرو توجه كنيد:

 $S: S \leftarrow 0, F \leftarrow 1, D \leftarrow 0$

F: if (R0 >= R1) then (R0 \leftarrow R0 – R1, R2 \leftarrow R2 + 1)

else ($F \leftarrow 0, D \leftarrow 1$)

D: halt

سوال چهارم

نهفته	موبایل	لپتاپ شخصی	ابر کامپیوتر	ویژگی
$* \rightarrow بسیار ارزان تر از بقیه زیرا تنها به یک منظور طراحی می شود و سخت افزار ساده ای دارد.$	۳ → قیمت متوسط	$Y \rightarrow قیمت متوسط مناسب خرید افراد، به دلیل سخت افزار پیچیده تر از موبایل گران تر است.$	۱ → به دلیل سخت افز ار قوی بسیار گر ان قیمت	هزينه
۴ → حافظهی بسیار کوچک	۳ → متوسط و کمتر از لپتاپهای شخصی	۲ → حافظهی متوسط به اندازهی نیاز کاربر	۱ → پردازش بالا → حافظهی و CPU قوی	حافظه
1.5GHz ڬ ← ۴	3GHz تا ← ۳	5.5GHz ڬ ← ٢	۱ → خیبیلی زیاد	سرعت
۴ → نیازی به چند هسته ندارد.	٣ → در صورت نياز مىتواند چند هسته داشته باشد.	$Y \rightarrow P$ به دلیل سخت افز ار غنی تر می تو اند هسته های بیشتری داشته باشد.	$1 \rightarrow به هسته های بیشتر نیاز دارد و ممکن است این تعداد به میلیون برسد.$	تعداد هسته

پایان

