گزارش کار سوم

نام و نام خانوادگی: آرش موسوی شماره دانشجوئی:۹۷۲۰۲۳۰۳۶

تکنیک حل این سوال به صورت زیر هست که ابتدا سون سگمن را قرا میدهیم که شماره خواسته شده در صوتر سوال کامل نشدهاست هنوز پس یک جایگزین ولی کاملا یکسان از نظر پورت را انتخاب میکنیم.

حال برای نسوختن سگمنت باید یک مقاومت هم قرار دهیم سپس دیکودر را میگذاریم در گزارش کار قبلی فهمیدیم که به کمک دیکودر چگونه می توانیم باینری را به دهدهی تبدیل کنیم البته این نکته را در نظر بگیرید که مجموع سود ها اندازه ۱۰ است که طبیعتا با یک سون سگمنت و دیکودر نمی توان بالای ۹ را نشان داد!

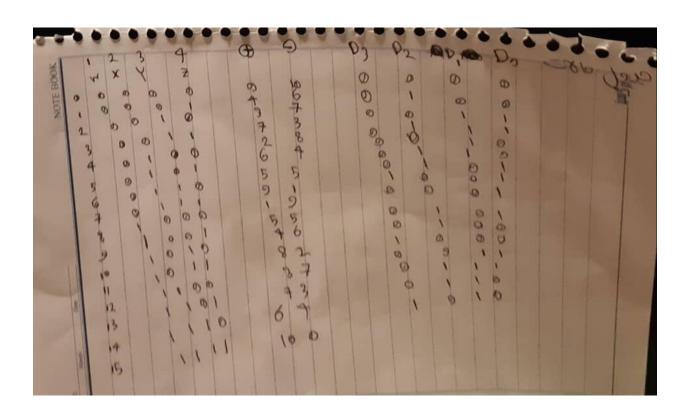
در مورد سایر حالات برای هر کدام از ارقام که چهار بخش دیکودر است یک مالتی پلکسر در نظر می گیریم و میدانیم چون مالتی پلکسر انتخابی صورت سوال ۸ به ۱ است پس باید سه تا از امتیازدهندگان را جزو سوئیچها در نظر بگیریم و دیگری را به شکل خروجی تابع. جدول درستی را می کشیم به شکل مختلف که درپایین بنده برروی کاغذ انجام داده ام هر یک از حالات را و مجموعشان را نوشته و معادل آن امتیاز را به شکل دودویی در میاوریم. حال برای هر یک از رقم های دیکودر یک کالتی پلکسر میگذاریم سه تا زا رای دهنده هارا به شکل سوئیچ می گذاریم و یکی را جزو نتیجه و برای هر یک از ارقام با توجه به سوئیچ مربوطه جدول درستی می سازیم بر اساس آن پورت هارا متصل میکنیم.

نکته یک: پورت آخر مالتی پلکسر به زمین وصل می شود.

نکته دو: مانند تمرین قبل از منبع جریان و کلید دستساز استفاده می کنیم.

نکته سه: ما رای دهنده با حرف Y را بیرون قرار میدهیم زیرا به کمک بسط آن به کمترین گیت جانبی (یک Not) میرسیم!

شكل زير حالت بندى امتياز هاست:



دو شكل زير حالات هر كدام از ارقام مي باشد:

