سوال دوم )

فرمول روبرو بیانگر نحوه محاسبه duty cycle یک سیگنال پالس ای هست در واقع در یک دوره و سیکل زمانی چه مدت ( چه نسبتی از کل دوره ) سیگنال مقدر HIGH را داشته است

بنابراین duty cycle برابر است با

T = 1/f از آنجا که بنابراین T= 1/500

و Time = duty cycle \* T =

analogWrite() اعداد را مپ میکنند در بازه صفر تا 255 بنابراین با یک نسبت ساده