# گزارش تکلیف 4

1.

سوییچ اکتیو لو است بنابراین باید هر بار چک کنیم که 0 است یا یک اگر صفر باشد تابع on را فرا میخوانیم که مقدار خروجی را یک میکند و در غیر این صورت مقدارش را با تابع off صفر میکنیم

2.

شبیه مورد یک عمل میکنیم اما تابع on را به نحوی تغییر میدهیم که چشمک بزند. برای این منظور از سه تابع on off و delay استفاده نمودیم از آنجایی که در این سوال مجاز به استفاده از تایمر نیستیم با استفاده از گذاشتن شرط صفر شدن رجیستر ها به صورت تو در تو به زمان تقریبی یک ثانیه دست می یابیم.

3.

Wde را باید یک کنیم و با توجه به دیتاشیت پردازنده مقادیر wd1 wd2 را یک میکنیم تا به زمان 1.1 ثانیه دست یابیم

توجه شود در پروتئوس بعد از 1.1 ثانیه هشدار ریست شدن برنامه را میگیریم که حاکی از درست عمل کردن برنامه است

4.

برنامه مورد یک را به گونه ای تغییر میدهیم که با یک بار زدن کلید روشن شود درون تابع on تغییراتی ایجاد میکنیم تا بتوان با تغییر سوییچ دو وارد تابع جدیدی شویم که میتواند واچ داگ تایمر را ریست کند.