

به نام خدا

آزمایشگاه میکروپروسسور

امتحان پایانی سری 6

نام و نام خانوادگی : گرایش :

\* استفاده از تابع تاخیر یا حلقه های بی نهایت نمره ی منفی دارد و استفاده از کد خلاصه و مفید نمره مثبتی دارد.

سوال تئوری:

فرض کنید یک کلید داریم که میخواهیم به وسیله آن دو رخداد را تشخیص دهیم. یعنی اگر یک بار کلید فشار داده شد یکی از رخداد ها ثبت شود و اگر بیشتر از 1 ثانیه کلید را فشرده نگاه داشتیم رخداد دیگری ثبت شود. روند نوشتن برنامه و تنظیمات تایمر(ها) را بیان کنید.

(40 درصد)

سوال عملی:

با استفاده از میکرو AVR عدد خوانده شده از پتانسیومتر را برروی LCD نمایش دهید. (60 درصد)