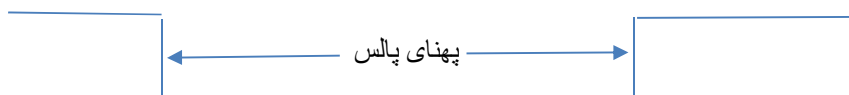


۴. خروجی یک سنسور به ورودی وقفه خارجی صفر (INT0) متصل شده است (PORTD.2). این سنسور با سطح منطقی صفر فعال می‌شود. طول پالسی که این سنسور تولید می‌کند در بازه‌ی ۵ تا ۲۰۰ میکروثانیه است. یعنی پهنای پالس صفر تولید شده در این بازه قرار دارد و بعد از آن دوباره یک می‌شود. برنامه‌ای بنویسید که با هر بار فعال شدن سنسور، طول پالس صفر را اندازه‌گیری نماید و بصورت باینری در پورت A نشان دهد. فرکانس ورودی به میکرو را 1MHz فرض کنید.

(۲/۵ نمره) (زمان پاسخ به سوال چهارم: ۳۰ دقیقه - از 10:15 تا 10:45)



موفق باشید

احمدی‌فر

۹۹/۱۰/۷