

به نام خدا

سید محمد سعید مهدی اردکانی

قسمت اول از تسک ۱

* به خاطر موجود بودن این سوال در کتاب، علیرغم بهینه بودن راه حل در کتاب، در اینجا با Prescaler دیگری حل شده است.*

$$12\text{MHz} / 64 = 187,500$$

$$\text{Time} = 1 / \text{Frequency} \Rightarrow \text{Time} = 1 / 187500 = 5.33 * 10^{-6} = 533 * 10^{-8}$$

$$533 * 200 = 106$$

$$47 * 106 = 4982$$