

به نام خدا



میانترم سیستم های نهفته

جناب آقای دکتر انصاری

سارا آذرنوش

98170668

(1)

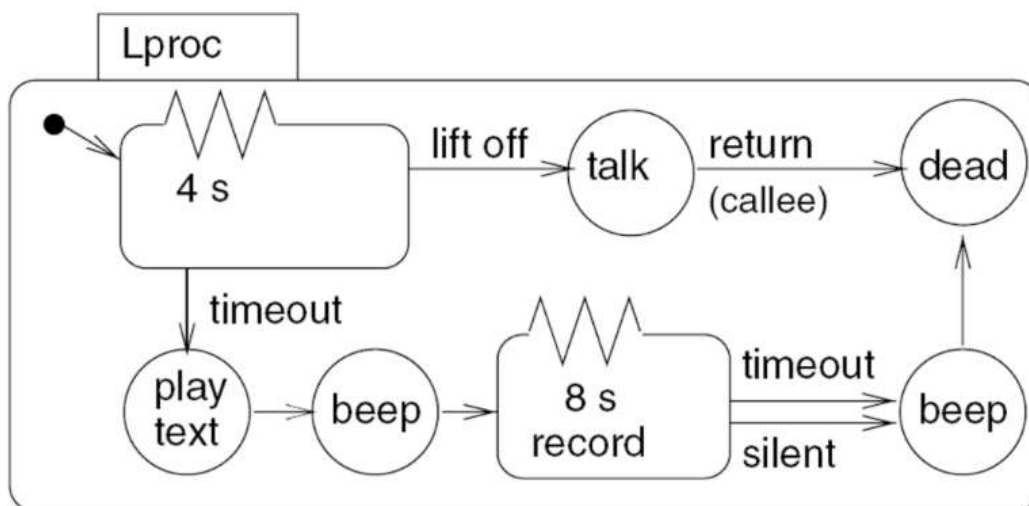
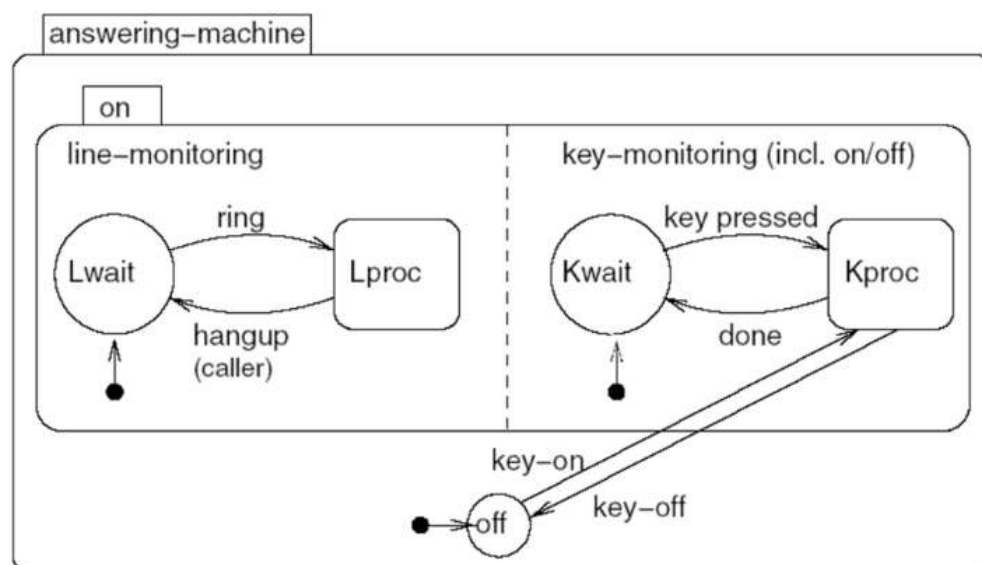
سه رخداد زیر را داریم که توسط سنسورها گزارش میشود و در مدت زمان های خود واکنش مخصوص خود را انجام میدهند.

A – 5 ms – Ra

B – 10 ms – Rb

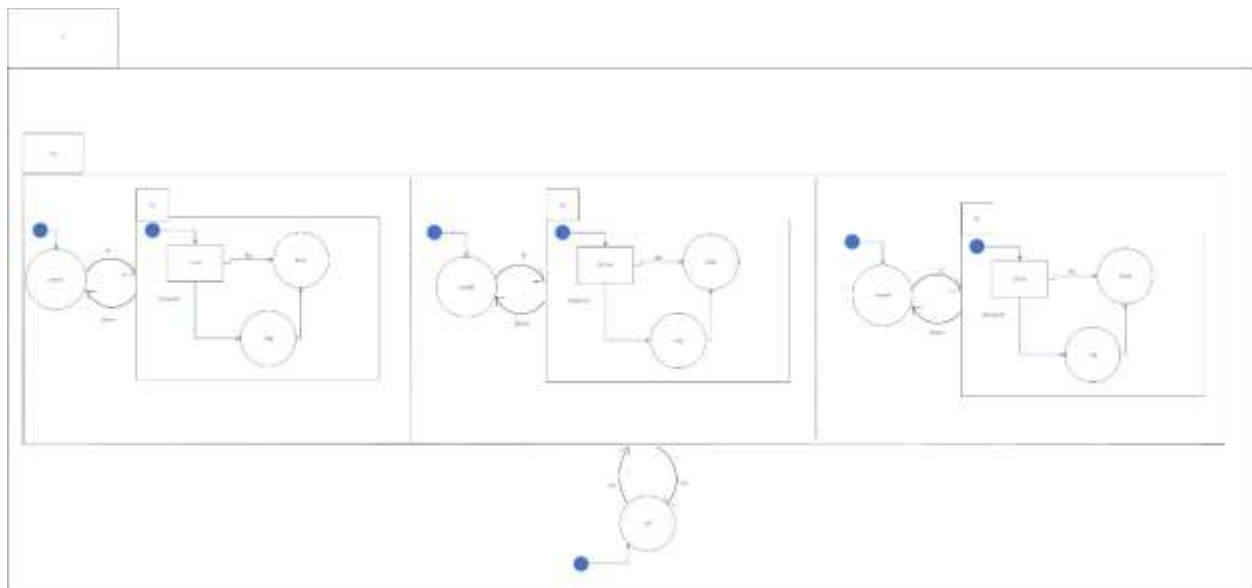
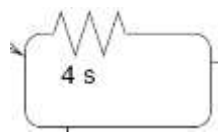
C – 15 ms – Rc

با توجه به شکل زیر از اسلایدهای تدریس شده استیت چارت مرتبط را رسم میکنیم.



این سه رخداد میتوانند همزمان انجام شوند بنابراین استیت چارت ما به صورت **or** است. شکل را مانند اسلاید با روشن و خاموش در نظر گرفتم که در صورت سوال گفته نشده است و میتواند نباشد (حالت **off** در خارج). همچنین هر استیت در صورتی که رخداد انجام شود وارد میشود و در مدت زمان مشخص واکنش خود را انجام میدهد و اگر انجام نشد با زنگ خبر میدهد و بعد از تموم شدن وارد **dead** میشود و پایان میابد تا رخداد انجام شود.

(حالت شکل زمان باید به شکل زیر باشد اما موجود نبود با مستطیل رسم کردم.)



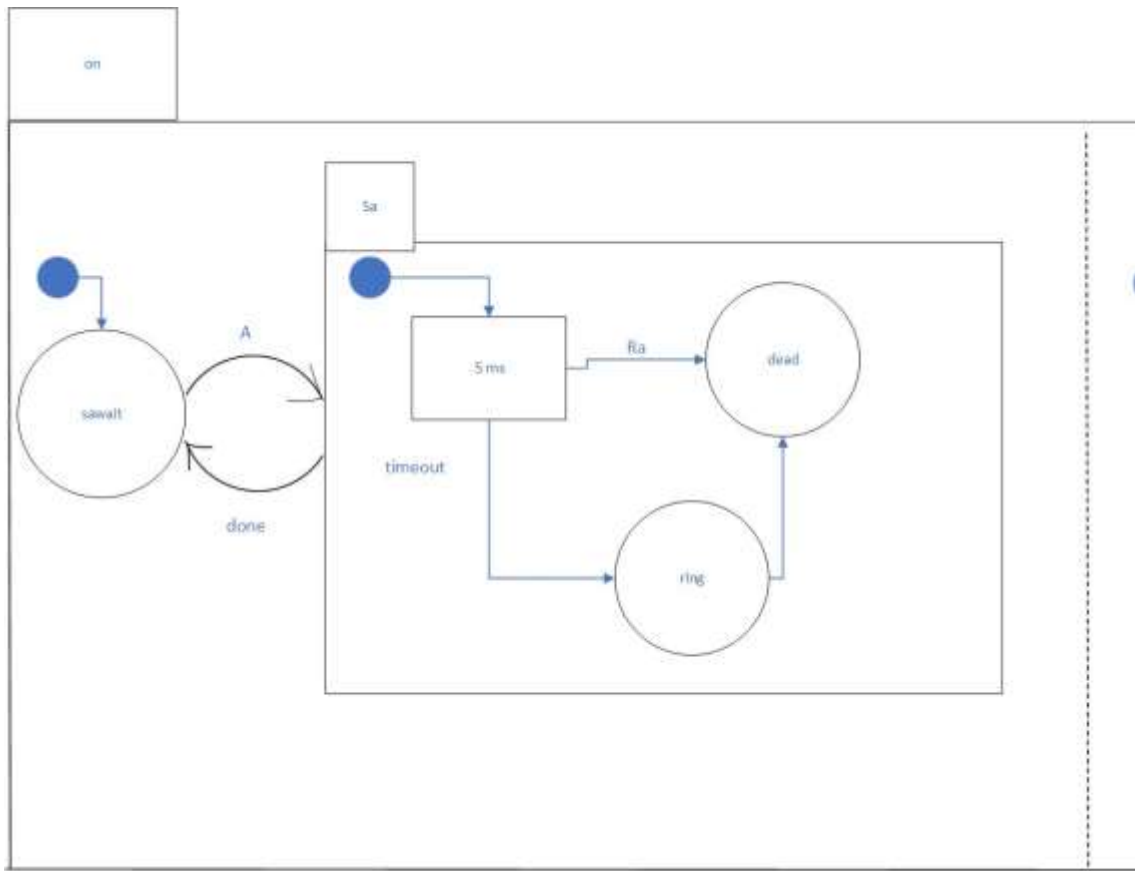


Figure1 A

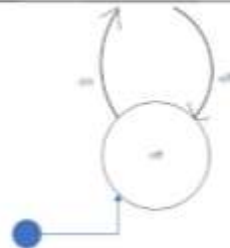
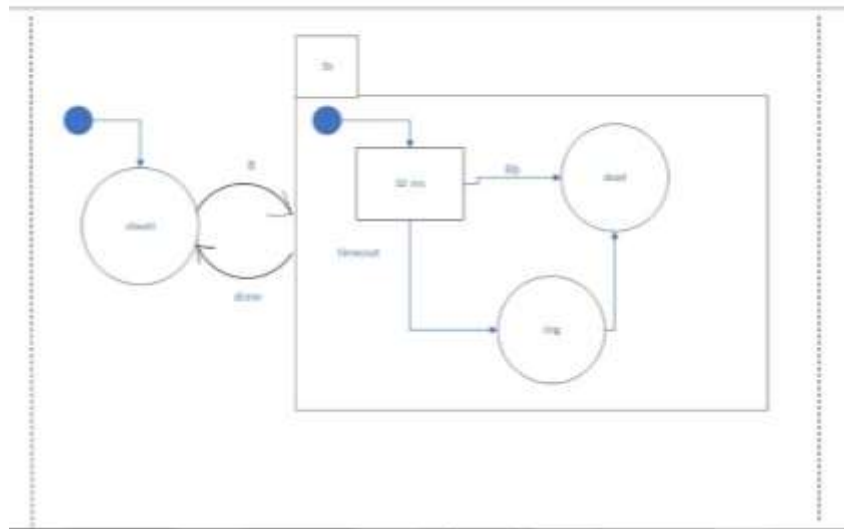


Figure 2 B

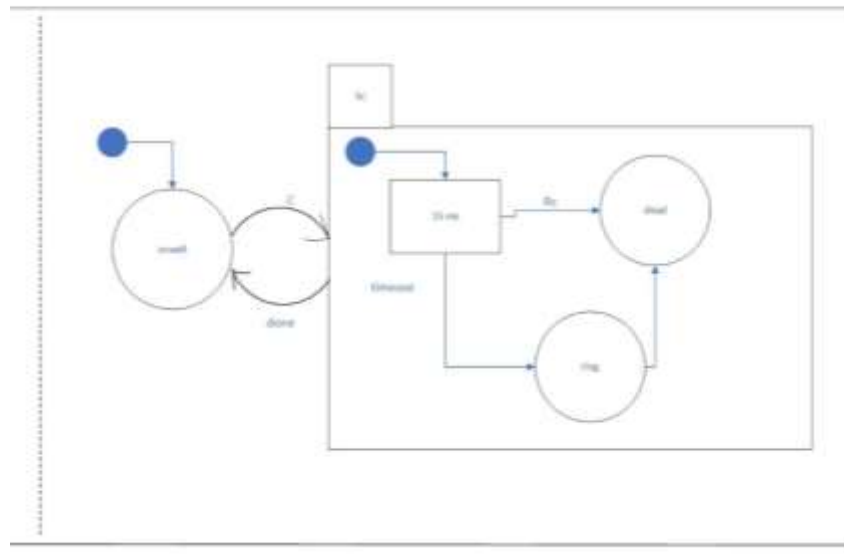


Figure3 C