

از بین دو پروژه زیر یکی را به دلخواه انتخاب کرده و انجام دهید.

(۱) پیاده سازی عملکرد یک دربارکن پارکینگ شامل امکان باز و بسته کردن به وسیله فعال یا غیر فعال کردن یک بیت ورودی، تشخیص عبور اجسام از جلوی یک سنسور و متوقف کردن عملیات بسته شدن

(۲) دو عکس A و B به صورت ماتریس داریم. میخواهیم دو عکس را با هم ترکیب کنیم در ابتدا عکس A را به طور کامل داریم در مرحله اول ۲۵٪ از B با ۷۵٪ از A ترکیب میشود ($B/4 + A*3/4$) پس از گذشت ۱۰ ثانیه، ۵۰٪ از B را با A ترکیب میکنیم ($A/2 + B/2$) و پس از گذشت ۱۰ ثانیه ی دیگر ۷۵٪ از B و ۲۵٪ از A را خواهیم داشت ($B*3/4 + A/4$) و پس از گذشت ۱۰ ثانیه نهایی عکس B به طور کامل جایگزین A میشود. (منظور از تقسیم ماتریس A بر عددی تقسیم تک تک درایه های آن بر آن عدد است.)