

۳. برنامه‌ی اسکن نرم‌افزاری کی برد را با فرض اینکه یک صفحه کلید مبنای هشت 2×4 (یعنی کلیدها در دو سطر و چهار ستون قرار دارند) وجود دارد و به پورت A متصل شده است، بنویسید. شماره کلید زده شده باید بصورت باینری (یکی از اعداد 0 تا 7) در پورت B نشان داده شود. فرض کنید صفحه کلید به زمین مشترک متصل شده و در صورت بسته شدن یک کلید، مقدار آن ستون یک می شود. توضیح: یعنی باید در اسکن نرم‌افزاری به ترتیب هر سطر یک شود. (۲ نمره)

(زمان پاسخ به سوال سوم: ۳۰ دقیقه – از 9:45 تا 10:15)