# گزارش پیادهسازی تمرین ششم

متين زيودار - 97243037

در این تمرین با استفاده از پردازنده ARM و Reference Manual آن، یک کیبورد برای آسانسور طراحی کردیم.

## توابع:

در زیر به تشریح توابع موجود در کد میپردازیم:

## :SystemInit .1

در این تابع GPIO\_xها برنامهریزی میشوند تا در طول برنامه به صورت دلخواه، ورودی خروجی را استفاده نماییم.

## :main\_\_\_ .2

بدنه اصلی برنامه است. در این تابع، سه عدد حلقه اصلی داریم که در اولی مقدار عدد اول، در دومی مقدار عدد دوم و در سومین حلقه مقادیر را بر روی نمایشگرها نمایش میدهیم.

### :GetKeyPress .3

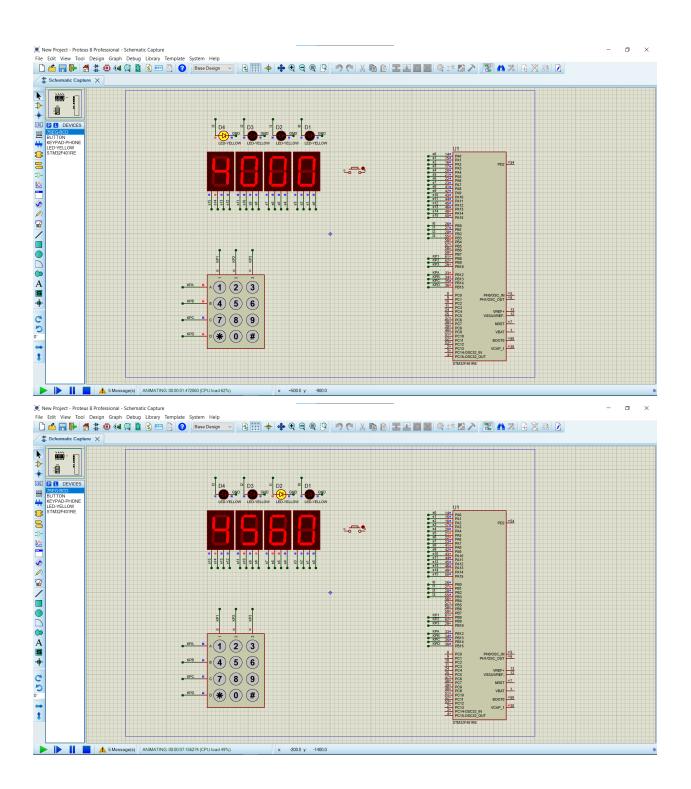
در این تابع در پورت B خوانده و نوشته می شود و در نهایت اگر مقداری وارد کیبورد شده بود، آنرا در رجیستر R0 بر میگرداند. در صورتی که عددی وارد نشده باشد، عدد 15 را برمی گرداند.

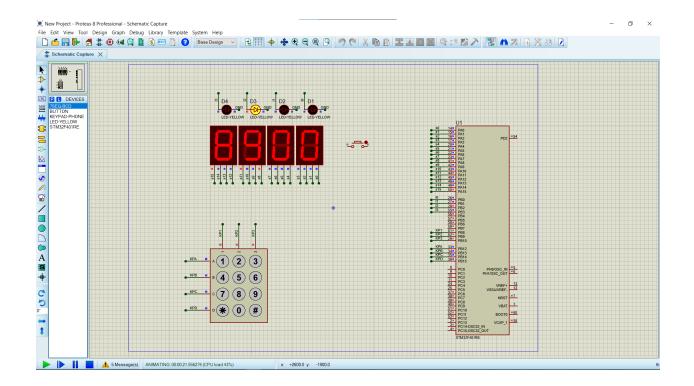
#### اجر ای بر نامه:

ابتدا یک عدد وارد شده، سپس برای وارد کردن عدد بعدی می بایستی یک بار "#' را وارد نمایید و سپس عدد بعدی را وارد کنید. آسانسور هم رو به بالا و هم رو به پایین حرکت میکند. (متاسفانه وقت نشد دکمه reset را بنویسم!)

#### 1. مثال اول:

در این مثال از طبقه 4 به طبقه 9 میرویم:





2. مثال دوم: در این مثال از طبقه 8 به طبقه 1 میآییم.

