

به نام خدا



## مبانی برنامه سازی - پایتون

نیم سال دوم ۹۸-۹۷

هادیان

کوییز ششم

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

۲. برنامه ای بنویسید که با دریافت نقشه زمین به عنوان یک ماتریس متشکل از صفرها - منطقه امن - و یک ها - بمب - ماتریس متناظری را نمایش دهد که هر خانه آن، تعداد خانه های بمب مجاورش (فقط چهار طرف) را نمایش می دهد.

ورودی :

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

خروجی :

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 1 \\ 2 & 2 & 2 \\ 1 & 2 & 0 \end{bmatrix}$$