

گزارش تمرینات کامپیوتری جبرخطی

۹۶۳۱۰۷۵

علی نظری

ابتدا مقدار n را دریافت می کنیم و بعد یک ماتریس مربعی با اندازه n می سازیم و پس از آن سطر به سطر این ماتریس را ورودی می گیریم و بعد از آن به سراغ بردار b می رویم و آن را دریافت میکنیم. سپس ماتریس افزوده را چاپ میکنیم و بعد از مرحله به مرحله با استفاده از روش های کاهش سطری ماتریس را به فرم پلکانی کاهش یافته در می آوریم و در نهایت جواب دستگاه معادلات را چاپ می کنیم.

جواب قسمت اول:

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

جواب قسمت دوم:

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