

	<p>مهلت ارسال پاسخ ها، تا تاریخ ۱۰ تیرماه ۱۴۰۳ می باشد.</p> <p>برنامه به زبان برنامه نویسی فرترن نوشته شود. به برنامه های مشابه و برنامه هایی که حاوی دستورات تدریس نشده باشد، نمره صفر تعلق می گیرد.</p>	ردیف
	<p>برنامه ای بنویسید که یک دستگاه معادلات خطی را با روش حذفی گاوس حل نماید. ورودی های مسئله ماتریس ضرایب و بردار معلومات هستند و خروجی، ریشه های بدست آمده می باشد. در ادامه، برنامه را برای دستگاه معادلات زیر را استفاده و نتایج را چاپ نماید.</p> $25x_6 - 4x_4 + x_3 - 4x_5 = 12$ $2x_1 + 3x_2 - 4x_4 + x_5 - x_6 = 0$ $-x_1 + x_3 - 4x_5 + x_6 = 9$ $-20x_1 + 30x_2 - 40x_3 + x_4 = -8$ $-x_1 - x_2 + x_3 - x_4 - x_6 = 0$ $x_1 + x_2 - 4x_4 + x_5 = 0$ <p>نکات:</p> <p>- برنامه به شکل عمومی برای n معادله و n مجهول نوشته شود.</p> <p>- برنامه تا تاریخ مشخص شده در سامانه دانشگاه در بخش پروژه پایانی آپلود گردد.</p> <p>- به برنامه های نوشته شده توسط هوش مصنوعی و یا کپی شده از برنامه های موجود در اینترنت، نمره صفر تعلق می گیرد.</p> <p>الگوریتم روش حذفی گاوس در کتاب محاسبات عددی تالیف دکتر نیکوکار موجود است.</p>	
	موفق باشید. جعفری	