

ه نام خدا

دانشکدهی مهندسی برق و کامپیوتر دانشکده فنی دانشگاه تهران مبانی کامپیوتر و برنامهنویسی



عنوان: استاد : دکتر مرادی آرایههای پویا و ساختمان ها

نيمسال دوم 99-98

کوشش کنید! ضرب دو ماتریس تصادفی (اختیاری)

می خواهیم برنامه ای بنویسیم که کارهای زیر را انجام دهد:

- 1. 3 عدد m و n و k را از كاربر بگيرد.
- 2. دو ماتریس به ابعاد m imes n و m imes n از جنس اعداد صحیح ایجاد کند.
- 3. با دو بار فراخوانی تابعی به نام generate_mat درایه های این دو ماتریس را به صورت تصادفی 1 با 0 و 1 پر کند.
 - .4 حال یک ماتریس $m \times k$ از جنس اعداد صحیح ایجاد کند.
- 5. توسط تابعی به نام m imes n دو ماتریس m imes n و m imes n را در هم ضرب کرده و حاصل را در ماتریس m imes k بریزد.
 - 6. توسط تابعی به نام print_mat ماتریس نتیجه حاصل ضرب (همان ماتریس $k \times k$) را در خروجی چاپ کند.

دقت کنید: هر حافظه ای که می گیرید را باید در آخر آزاد کنید.

موفق باشيد وشاد

¹ Random