



آکادمی رباتیک

دوره پایتون با رویکرد یادگیری ماشین



تمرین سری ششم

کوچکترین عنصر

سوال ۱: برنامه‌ای بنویسید که کوچکترین عنصر هر سطر یک ماتریس رندوم را چاپ نماید.

دلخواه اما رندوم

سوال ۲: تابعی بنویسید که با دریافت اندازه دلخواه یک ماتریس مربعی با مقادیر رندوم، مجموع عناصر روی قطر اصلی آن را محاسبه و برگرداند.

دیتافریم

سوال ۳: برنامه‌ای بنویسید که با دریافت اسم، سن و معدل n نفر، دیتاست کلی و دیتاست افراد با معدل بالای ۱۸ را جداگانه در خروجی نمایش دهد.

BMI

سوال ۴: برنامه‌ای بنویسید که با دریافت جرم و قد کاربر، طبق BMI وضعیت سلامتی کاربر را در خروجی مشخص نماید.

**** نکته: دریافت و چاپ خروجی با استفاده از تابع نویسی و کتابخانه tkinter انجام شود.**

