



آکادمی رباتک

دوره پایتون با رویکرد یادگیری ماشین



تمرین سری هفتم

دیتافریم

سوال ۱: برنامه‌ای بنویسید که با دریافت اسم، سن و معدل n نفر، دیتاست کلی و دیتاست افراد با معدل بالای ۱۸ را در خروجی نمایش دهد.

معادله تقاطع

سوال ۲: برنامه‌ای بنویسید که ضرایب دو معادله درجه ۲ را از ورودی دریافت کند. با استفاده از تابعی جواب‌های معادله حاصل از برخورد آن‌ها را محاسبه کند. سپس با استفاده از تابعی دیگر، معادله نهایی را با استفاده از Matplotlib نمایش دهد.

ادیت عکس

سوال ۳: برنامه‌ای بنویسید که عکسی را بخواند. با گرفتن دستور از کاربر، خروجی مناسب را نمایش دهد. دستور "show": تصویر اصلی را نمایش دهد.

دستور "binary": آستانه بالا و پایین را از کاربر دریافت کند و تصویر باینری را نمایش دهد.

دستور "crop": x و y نقاط مورد نظر crop را از کاربر دریافت کند و تصویر crop شده را نمایش دهد.

دستور "text": متنی را از کاربر دریافت کند و تصویر با متن داده شده را نمایش دهد.

دستور "exit": تمام پنجره‌ها را بسته و برنامه تمام شود.