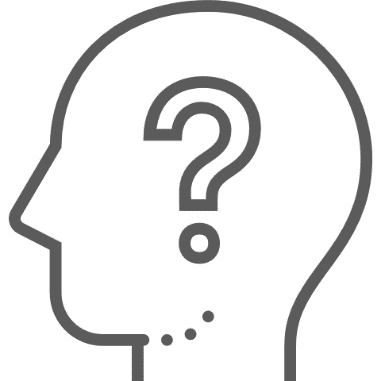
**تمرین سوم**

**نرگس خاتمی**

الگوریتم روش هریس را پیدا کرده و آنرا در ۳تصویر دارای گوشه اجرا کنید.

الگوریتم روش هریس یک روش برای تشخیص نواحی مشابه در یک تصویر است. این الگوریتم شاملمراحل زیر است:. 1ایجاد تصویر ورودی با گرفتن تصویر اصلی.. 2تبدیل تصویر به سیاه و سفید یا همان کانال یک آن.. ۳اعمال اپراتور سوبل برای تشخیص نقاط شدت بالا و پایین در تصویر.. 4اعمال پنجره 3x3 بر روی هر نقطه و محاسبه ماتریس هسیان در هر فضای رنگی.. 5محاسبه دترمینان و اول و دوم مقادیر ویژه ماتریس هسیان.. 6استخراج نقاط کلیدی با استفاده از روش همه گیری.. 7فیلتر کردن نقاط کلیدی با استفاده از عواملی مانند نسبت اندازه دسته بزرگ به کوچک و زاویهشعاع منحنیهای که بر روی آنها شکل میگیرند.. 8تشخیص نواحی مشابه با استفاده از نقاط کلیدی .با استفاده از الگوریتم روش هریس میتوان نمونههای کوچک بر روی یک تصویر را تشخیص داد،هریس به دلیل costکم خود که حتی برای تصاویر بزرگ هم مناسب است، یکی از الگوریتمهای مهمو معتبر برای بازشناسی الگو است.

