HW4 Image Processing



بسمه تعالی دانشگاه صنعتی شریف دانشکده علوم کامپیوتر Image processing – دکتر مصطفی کمالی HW4 q5 report

سوال active contour - 5

این سوال فرصت نشد که به طور کامل انجام شود و فقط تعدادی تابع نوشتیم برای محاسبه d_b یعنی میانگین فاصله دو نقطه متوالی در contour و مرکز ثقل خود کانتور ، و تابعی برای رسم کانتور با نقاط داده شده ، همچنین تابعی برای دریافت نقاط با کلیک موس ، و همینطور تابعی برای محاسبه انرژی مربوط به $E(v_1,v_2)$

در ابتدا عکس را وارد کرده و از آن گرادیان میگیریم ، خواهیم دید که مقدار زیادی نویز دارد لذا مقادیر کمتر از یک آستانه را در ماتریس گرادیان صفر میکنیم که حاصل دو شکل زیر است که یکی گرادیان اولیه و دیگری پس از اعمال آستانه است.



