GÖRÜNTÜ İŞLEME 3. ÖDEV

AD, SOYAD:

NO:

İMZA:

1. Bir A görüntüsü P seviyeye kuantalanacaktır. Kuanta aralıkları biliniyor olsun. Bu durumda en küçük ortalama karesel kuantalama hatasını elde etmek için kuanta seviyeleri nasıl seçilmelidir? İspatlayarak gösterin.
2. Aşağıdaki görüntüye 3x3 boyutlarında bir maske kullanarak
   1. 8 komşuluk
   2. 4 komşuluk kuralına göre Medyan filtre uygulayın.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | 12 | 14 | 50 | 55 |
| 13 | 10 | 12 | 46 | 48 |
| 12 | 26 | 25 | 44 | 52 |
| 26 | 20 | 23 | 61 | 62 |
| 25 | 22 | 24 | 57 | 63 |

1. soru için yaptığınız işlemlerin en az 5 adımını açıkça yazarak gösterin. Diğer adımlar için hesap adımlarını göstermeden doğrudan sonucu yazabilirsiniz. Tüm sorular için gerekli adımları göstermeden sadece sonuç yazmanız durumunda o sorudan puan alamazsınız. 2. Soruda tekrarlayarak genişletme uygulayın.