GÖRÜNTÜ İŞLEME 2. ÖDEV

AD, SOYAD:

NO:

İMZA:

1. Aşağıda verilen A görüntüsü B filtresinden geçirilmiştir. Filtre çıkışında elde edilecek olan işareti bulun. A üzerinde sıfır ekleyerek genişletme yapabilirsiniz.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 12 | 10 | 8 | 6 | | 10 | 8 | 6 | 4 | | 8 | 6 | 4 | 2 | | 6 | 4 | 2 | 0 |   A | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 0 | 1 | 0 | | 1/2 | -1 | 2 | -1 | |  | 0 | 1 | 0 |   B |

1. X, herhangi bir yoğunluk fonksiyonuna sahip bir rastgele değişkendir. Bu değişkenden türetilen Y=g(X) rastgele değişkeninin 0-100 arasında uniform (düzgün) dağılımlı olması istenmektedir. Bu koşulu sağlayacak g(.) fonksiyonunu bulun.