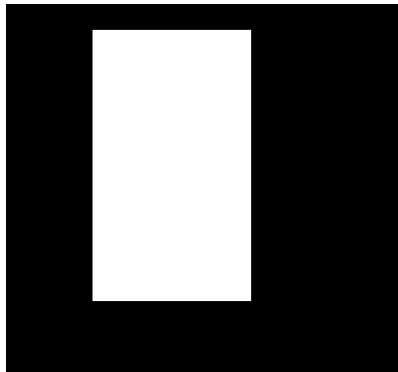


به نام خدا

علی انصاری - ۹۸۳۱۱۳۶

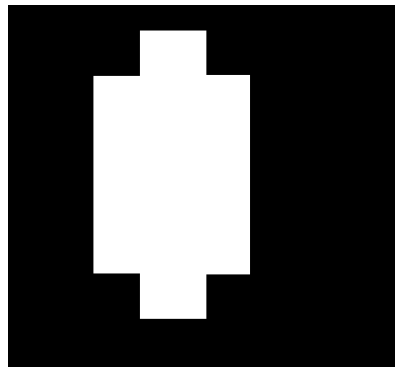
سوال ۱.

Original image



1. A 3*3 arithmetic mean filter

چهار گوشه تصویر سیاه میشوند



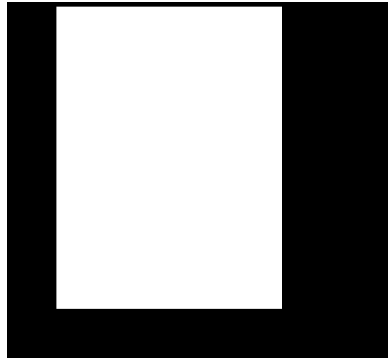
2. A 3*3 geometric mean filter

تصویر عرضی و طولی کوچک میشود



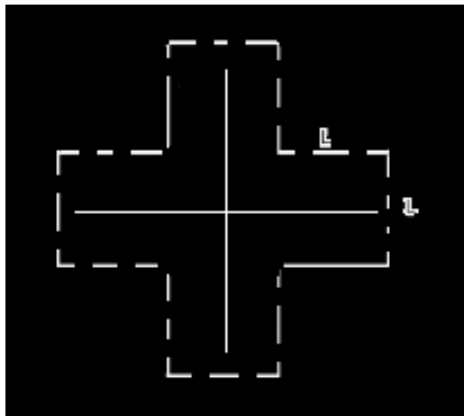
3. A 3*3 harmonic mean filter

مستطیل بزرگتر میشود

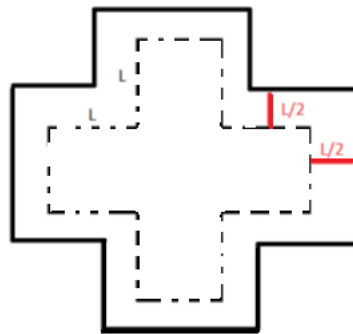


سوال ۲.

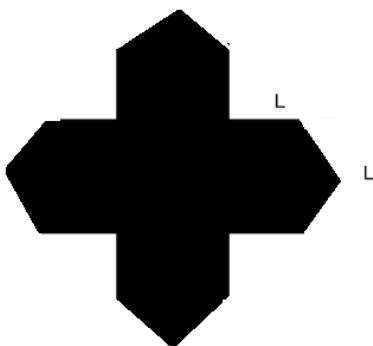
$$A \ominus b$$



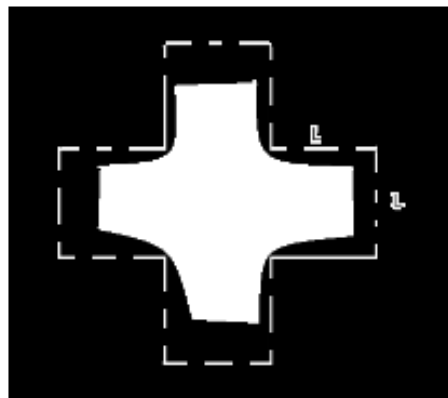
$$A \oplus b$$



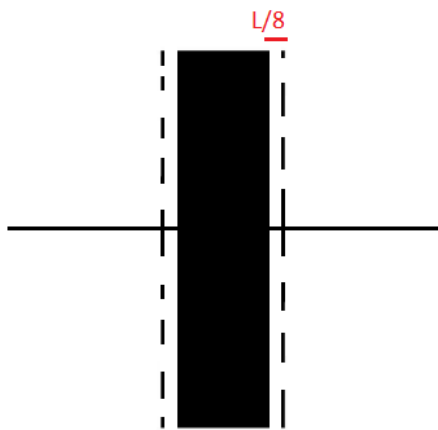
$$A \circ b$$



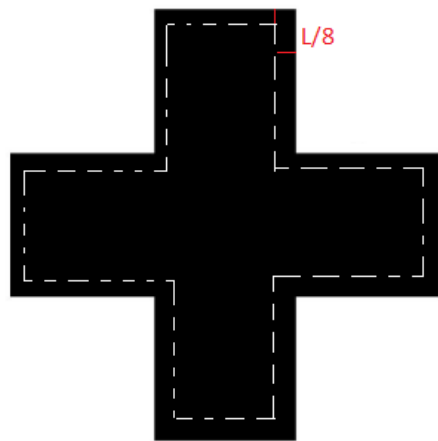
$$A \bullet b$$



$$A \ominus c$$



$$A \oplus c$$



$$A \circ b$$

$$A \bullet b$$