

ВАРІАНТ 1

Найпростіші перші питання (обрати 3 по 1 балу)

1. Яка риса характеризує віконні методи перетворення зображення?

- А) Розмір околу більше ніж 1x1 піксель.
- Б) Розмір околу 1x1 піксель.
- В) Необхідність переходу в частотну область.

2. Оберіть формулу степеневого перетворення зображення:

- А) $s = \frac{1}{1+(m/r)^E}$
- Б) $s = cr^v$
- В) $s = c \cdot \log(1 + r)$

3. Який з наведених фільтрів використовує другі похідні?

- А) Фільтр Собела.
- Б) Фільтр Лапласа.
- В) Медіанний фільтр.

Питання середньої складності (2 питання по 1.5 балів)

1. Що є причиною «ефекту дзвону»?

- А) Різка частота зрізу фільтру.
- Б) Накладання віддзеркалених частотних образів зображення.
- В) Зсув низьких частот ближче до центру образу.

2. Яке з наведених перетворень застосовується для придушення фону зображення?

- А) «Виступ» та «впадина».
- Б) Утоншення.
- В) Перетворення успіх/невдача.

Складне запитання (1 по 3 бали)

Наведіть алгоритм фільтрації в частотній області.