**Контрольні питання та відповіді:**

1. **Що таке “гістограма розподілу яскравостей” ?**  
 **Гістограма розподілу яскравостей**” — це графік, який показує, **як розподілена яскравість пікселів** на зображенні.  
  
2. **Що таке “контрастність зображення” ?**  
 **Контрастність зображення** — це міра різниці між **світлими та темними ділянками** зображення.  
Контрастність показує, наскільки зображення “виразне”:

* Висока контрастність - чітка різниця між темним і світлим (темні ділянки дуже темні, світлі — дуже світлі).
* Низька контрастність - усе “сіреньке”, без чітких відмінностей.

### 3. Як при контрастуванні змінюється гістограма розподілу яскравостей зображення ? Коли ми контрастуємо зображення, графік гістограми яскравостей також змінюється. При збільшенні контрасту:

* Темні пікселі стають темнішими, а світлі — світлішими.
* Гістограма розтягується в сторони: ближче до 0 і 255.
* У центрі стає менше значень, а на краях — більше.

4. **Як за необхідності зменшити контрастність зображення ?**  
 Щоб зменшити контрастність зображення, потрібно зробити темні ділянки світлішими, а світлі — темнішими, тобто наблизити яскравості пікселів до середніх значень.

5. **Як одержати негативне зображення?**

Щоб **одержати негативне зображення**, потрібно **інвертувати яскравість кожного пікселя**.  
параметри [0,1],[1,0] інвертують значення яскравостей, тобто дозволяють одержати негатив вихідного зображення.