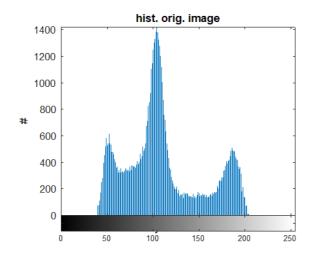
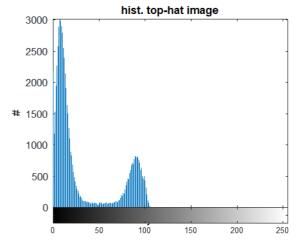
- 1. Využijte operaci top-hat (vrchní část klobouku) pro předzpracování obrazu cv09 rice.bmp.
- 2. Segmentujte původní a upravený (top-hat) obraz vhodně stanoveným prahem. Výsledky segmentace a příslušné histogramy zobrazte v jednom okně.
- 3. Identifikujte jednotlivé objekty (zrníčka) pomocí barvení oblastí, spočítejte jejich těžiště a vkreslete jejich pozice do původního obrázku.
- 4. Spočítejte počet zrn v původním a upraveném segmentovaném obraze. Stanovte si například práh, že objekty menší než 90 pixelů nejsou celými zrnky. Vypište do konzole výsledek, např.:

Pocet zrnicek ryze na obrazku: 90

```
užitečné příkazy:
se = strel('disk',10);
im2 = imtophat(im1, se);
figure
imshow(a);
hold on;
plot(xT(i),yT(i),'r*', 'MarkerSize', 5);
očekávaný výstup (viz další strana zadání):
```









Number of rice grains: 90

