

Naloga 1

Prikaži postopek in stanje vrste s prednostjo (min), ki jo realiziramo z dvojiško kopico, pri vstavitvi naslednjih elementov:

17, 71, 39, 48, 99, 31, 29 in 80.

Prikaži postopek in stanje kopice po treh izvedbah operacije `delete_min()`.

Naloga 2

V Bloomovem filtru velikosti $m = 11$ definiramo in uporabimo dve zgoščevalni funkciji:

$$h_1(k) = (k * p_1) \bmod m$$

$$h_2(k) = (k * p_2) \bmod m$$

kjer postavimo $p_1 = 7$ in $p_2 = 13$.

Prikaži stanje Bloomovega filtra po »vstavitvi« elementov:

45, 99, 88, 53, 42, 81 in 48.

Kakšen bo naknadno odgovor na poizvedbo prisotnosti za naslednje elemente:

78, 25, 93, 61 in 44.