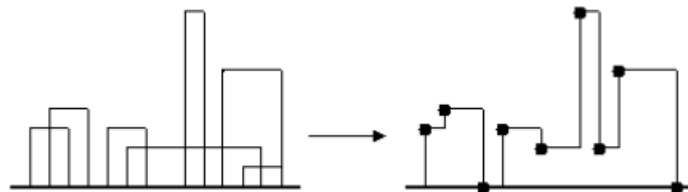


Graf algoritmi

Vježba 4

1. Zadani su položaj i dimenzije n pravokutnih zgrada. Treba naći dvodimenzionalni obris tih zgrada uklanjanjem nevidljivih linija.



Vrijedi

- ☐ dno je na istoj visini (0)
- ☐ svaka zgrada a_i je trojka (l_i, h_i, r_i) , gdje su l_i i r_i lijeva i desna horizontalna koordinata zgrade, a h_i visina zgrade (vertikalna koordinata), veličine su cijeli brojevi

Za niz zgrada naći listu točaka koje predstavljaju mjesta na kojima se visina obrisa mijenja.

Izmjeriti vrijeme izvođenja algoritma različite ulazne podatke (mogu se generirati random funkcijama), te izračunati složenost algoritma.

Primjer: $(1, 11, 5)$, $(2, 6, 7)$, $(3, 13, 9)$, $(12, 7, 16)$, $(14, 3, 25)$, $(19, 18, 22)$, $(23, 13, 29)$, $(24, 4, 28)$

Obris je $((1, 11)$, $(3, 13)$, $(9, 0)$, $(12, 7)$, $(16, 3)$, $(9, 18)$, $(22, 3)$, $(23, 13)$, $(29, 0)$