

Raport Proiect 5

Implementing the sweeping algorithm for segment intersection

Detalii despre implementare

Proiectul a fost implementat in limbajul C++.

Am folosit AVL Trees pentru a stoca segmentele dupa coordonatele x. Aceasta structura de date nu a mai fost implementata folosind OOP pentru a simplifica structura codului.

Inserarea segmentelor mentine arborele echilibrat.

Teste si experimente

Pentru testare am folosit un set de date de 61 de segmente citit din fisier.

Output:

```
Intersection Point: (34.0127, 56.0127)
Intersection Point: (50.7224, 43.5351)
Intersection Point: (48.3151, 48.4128)
Intersection Point: (64.941, 39.52)
Intersection Point: (49.4609, 47.8)
Intersection Point: (60.8659, 62.8591)
Intersection Point: (69.7102, 17.7526)
Intersection Point: (86.6316, 30.0395)
```