

Programmeringsoppgave

Om du ikke allerede har Visual Studio, last ned og installér Visual Studio Community (gratis).

Gitt en fil med én 'data record' per linje. Feltene i recordene er adskilt vha semikolon (;). Recordene representerer tegneprimitiver. Det finnes tre typer tegneprimitiver: ellipse, rectangle og line.

Parameterne til disse er som følger:

ellipse:center_x:center_y;width;height:red:green;blue

line;x1;y1;x2;y2:red:green;blue

rectangle;left_x;top_y;width;height:red:green;blue

- Alle koordinater er flyttall med punktum som desimalseparator.
- Koordinatsystemet har stigende X mot høyre og stigende Y nedover.
- Alle farger består av en rød, en grønn og en blå komponent som her er representert ved heltall mellom 0 og 255

Lag et program i C# som:

- Leser og tolker den vedlagte filen.
- Regner ut koordinatene til den minste mulige rektangelen som omslutter alle primitivene.

Bonus:

- La programmet visualisere primitivene på skjermen f.eks. ved bruk av System.Drawing namespace. Primitivene skal tegnes i den rekkefølgen de står i fila.