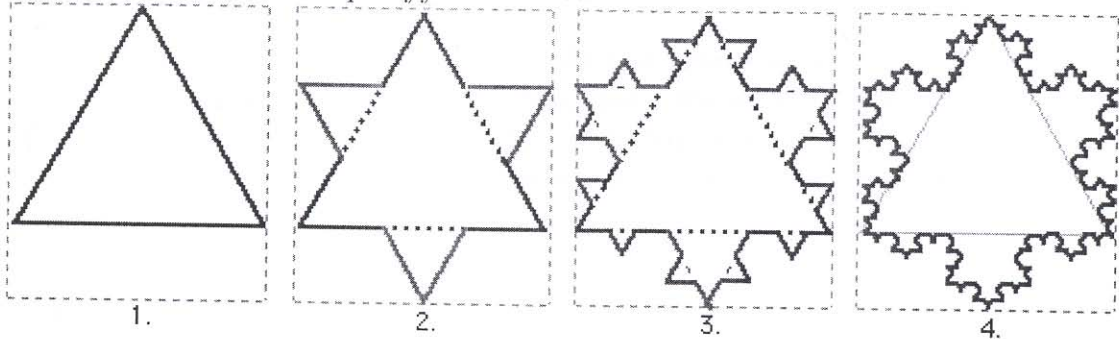


Tehtävä 5

Kochin lumihuutalekuvio piirtyy seuraavasti:



Laadi C++:aa käyttäen rekursiivinen funktio, joka piirtää Kochin kuvion tietylle janalle. Funktion pitää siis käsitellä yksi jana, ei koko kolmiota (kolmiohan muodostuu kolmesta janasta). Funktiolle annetaan parametrina tieto siitä, minkä rekursiotason viiva piirretään (kuvassa numeroidut tasot). Käytössäsi ovat seuraavat apufunktiot:

```
// Piirtää janan parametrina annettujen alku- ja loppupisteen välille
void jana( double alkuX, double alkuY, double loppuX, double loppuY );

// Laskee arvoparametrina annetulle alku- ja loppupisteen määrämälle
// janalle Kochin kuvion piirtämiseen tarvittavat kolme pistettä
// (jako1, kärki (=karki) ja jako2). Laskettujen pisteiden koordinaatit
// palautetaan viiteparametrina.
void jako( double alkuX, double alkuY, double loppuX, double loppuY,
           double& jako1X, double& jako1Y, double& karkiX, double& karkiY,
           double& jako2X, double& jako2Y );
```

(6p.)