

TiRa Labra  
Käyttö ohje

Ohjelma tutkii onko syötetty piste, syötetyn polygonikartan sisällä vai ei. Kyseessä on web sovellus jota voi käyttää suoraan www-osoitteessa:

<http://sandbox.tori.fi/tiralabra/main.php>

Ohjelmaan syötetään koordinaatit (latitude, longitude) liukulukuina, neljän desimaalin tarkkuudella. Suomi sijaitsee noin latituden: 58-70 ja longituden: 19-31 alueilla. Syötteenä voidaan antaa esim. Helsingin keskipiste seuraavasti:

*Latitude: 60.1708*

*Longitude: 24.9375*

Ohjelmasta valitaan polygonikartan taso, jonka piste määräisestä polygonista syötetty piste tulkitaan. Ohjelmassa on valmiina kartat: 4 pisteen, 40 pisteen ja 400 pisteen tasoisille kartoille. Kartat ovat suuntaa antavia, Suomen muotoisia polygonikarttoja, tosin näistä 4 pisteen kartta vain pelkkä neliö.

Jos halutaan suorittaa performanssi testaus, pisteen hakeminen polygonikartan sisältä toistuvasti (1 - 100 000 kertaa), tämä voidaan aktivoida erikseen klikkaamalla suoritettavuus testauksen täppä päälle.

Kun käyttäjä lähettää valitsemansa arvot, ohjelma tulostaa ylhäällä tekstin sen mukaisesti, löytyikö piste kartan sisältä vai ei. Suoritettavuus testauksen tulokset näkyvät taas alareunassa. Suoritettavuus testaus kestää n. 10 sekuntia.