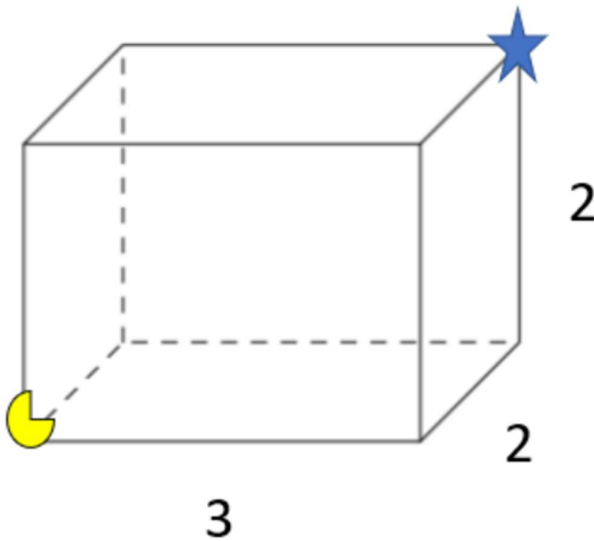


RASTI 5 – 3D

3D-tulostus tarkoittaa kolmiulotteisten kappaleiden tulostamista. Tulostamisessa voidaan käyttää materiaalina esimerkiksi muovia, metallia tai lasia. 3D-tulostamista käytetään esimerkiksi lääketieteessä (voidaan tulostaa juuri tietylle potilaalle sopiva proteesi), autojen osien valmistamisessa, erilaisten muottien tekemisessä jne. Tämä on ala, jonka käyttö lisääntyy koko ajan. 3D-suunnittelussa on tärkeää avaruudellinen hahmotuskyky sekä myös ohjelmointitaidot. 3D-tulostamista pääset kokeilemaan esimerkiksi Oodi-kirjastossa sekä osassa muitakin kirjastoja.

Nyt tehtävänäsi on käyttää avaruudellista hahmotuskykyä. Voi olla, ettet saa tehtävää kokonaan ratkaistua, mutta mieti ainakin piirtämällä oikea reitti.



PACMAN haluaa syödä tähden. Kuinka pitkän matkan sen täytyy lyhimmillään kulkea umpinaisen laatikon (särmio) ulkopinnalla? Kyseessä on siis esimerkiksi pahvilaatikko, jonka sisään Pacman ei voi mennä. Mieti, mitä reittiä Pacman pääsee lyhimmillään tähden luo ja kuinka pitkä tämä matka. Kuvassa olevat luvut ovat laatikon sivujen pituuksia.