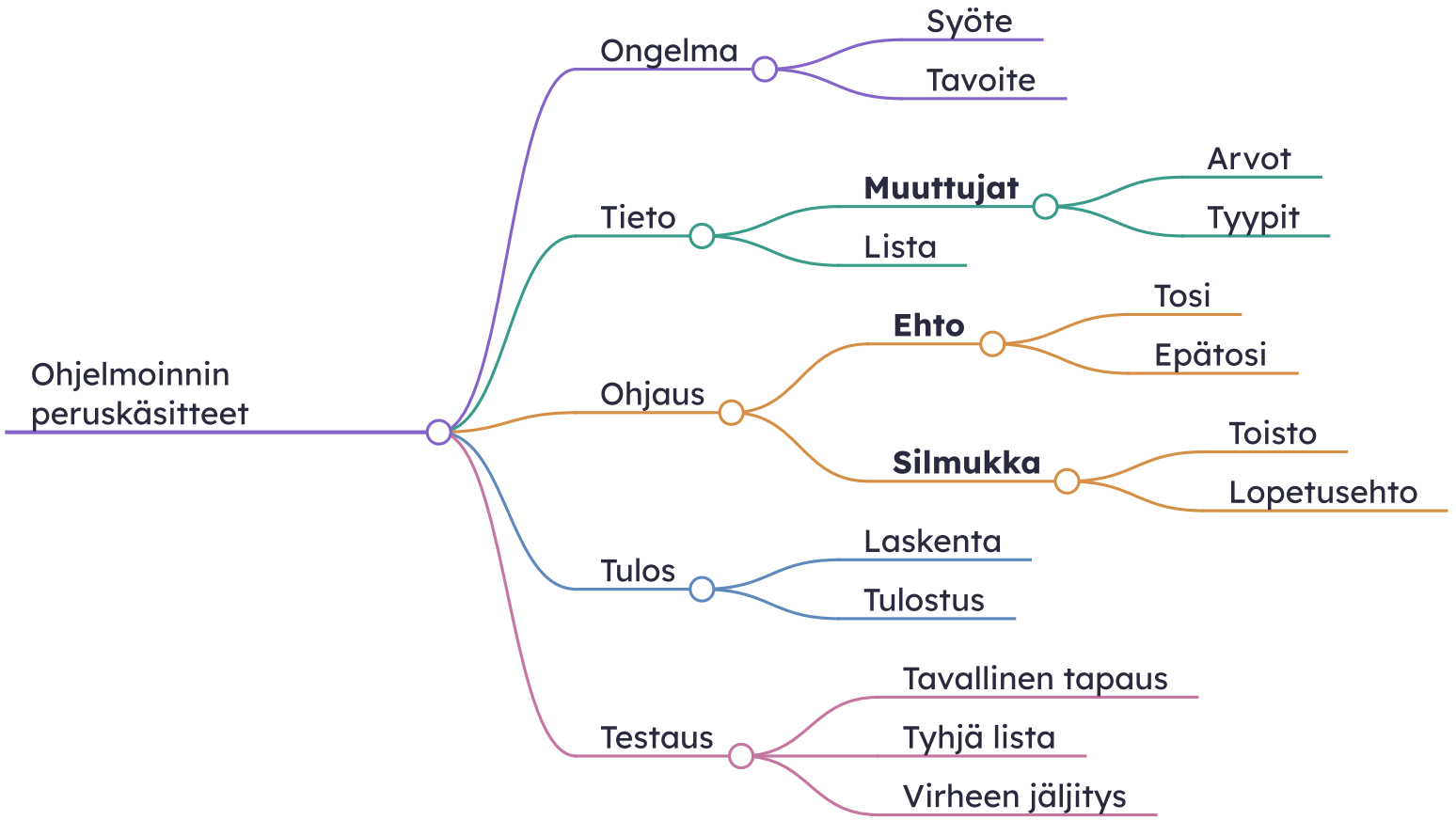
Ohjelmoinnin peruskäsitteet

Muuta ongelma testattavaksi toimintaketjuksi.



Lue yksi haara kerrallaan. Peitä yksityiskohdat ja selitä ne omin sanoin.

Ymmärrä aihe

Algoritmi kuvaa ratkaisuun johtavat vaiheet. Muuttujat säilyttävät arvoja, ehdot valitsevat toiminnan ja silmukat toistavat sitä. Ohjelmaa testataan tavallisten tapausten lisäksi rajatapauksilla. Virheen korjaaminen alkaa havaitun ja odotetun toiminnan vertailusta.

Näin kartta rakentuu

Yhdistä syöte, käsittely ja tulos ennen ohjelmointikielen syntaksia.

> **Huomaa tämä**
> Yksi onnistunut ajo ei todista ohjelmaa oikeaksi kaikilla syötteillä.

Kokeile itse

Suunnittele ohjelma, joka laskee listan lukujen keskiarvon. Päätä, mitä tyhjälle listalle tapahtuu.

Kaksi harjoituskysymystä

Mitä ehto tekee?

Ehdon totuusarvo ratkaisee, mikä haara suoritetaan.

Miksi testata tyhjä lista?

Keskiarvon laskenta tarvitsee erillisen ratkaisun nollalle havainnolle.

Lähteet

developer.mozilla.org
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn_web_development/Core/Scripting/What_is_JavaScript

Studera.ai:n oma harjoitus ja kooste. Tutki karttoja osoitteessa studera.ai/fi/materiaalit/ajatuskartta-esimerkit.