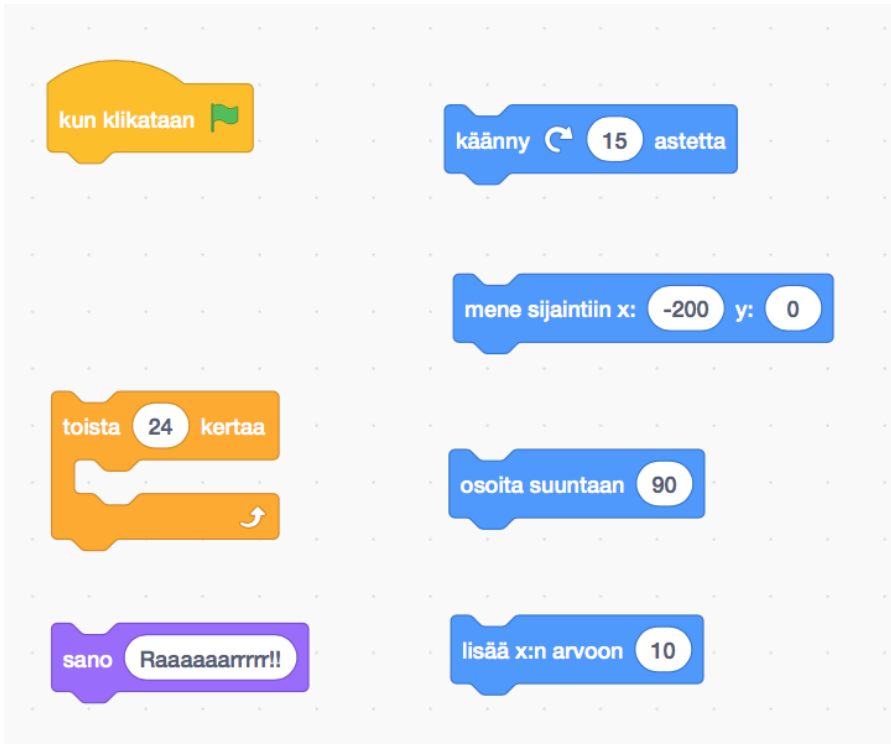


Kompastuva dino (1)



Tehtäväsi on etsiä vieressä näkyvät komentopalikat ja niitä käyttäen yrittää ohjelmoida dino, joka kävelee ja tekee voltin, tai tekee kuperkeikan.

Scratchin avaaminen

- Avaa selaimessa osoite scratch.mit.edu tai kirjoita selaimesi hakukenttään "scratch" ja avaa Scratch sitä kautta.
- Jos sivu on englanniksi, rullaa sen alalaitaan ja valitse "suomi".
- Valitse sivun ylä laidasta "Luo".

Komentopalikoiden haku

- Näet oikealla alhaalla oranssin kissan, poista se klikkaamalla sen päällä näkyvää sinistä roskakori-ikonia.
- Klikkaa oikean alakulman sinistä “kissa +” -ikonia ja valitse jokin kiva hahmo tätä tehtävää varten.
- Etsi ensimmäisen ohjesivun kuvan komentopalikat vasemman laidan erivärisistä kategorioista ja siirrä ne löydettyäsi hahmon harmaalle ohjelmointialueelle.
- Korjaa komentopalikoihin oikeat luvut ja tekstit.

Dinon voltit ja kuperkeikat

- Kokeile mitä komentopalikat tekevät. Voit joko yhdistää ne yksi kerrallaan keltaiseen **kun klikataan** 🚩 -palikkaan ja klikata ylälaidan vihreää lippua, tai kaksoisklikata komentopalikkaa.
- Kokeellinen yhdistelmien testaus
 - Miten käy jos laitat **toista 24 kertaa** -silmukan sisään **lisää x:n arvoon 10** -komennon?
 - Miten käy jos laitat äskeiseen toistosilmukkaan myös **mene sijaintiin x: -200 ja y: 0** -komennon?
 - Pohdintatehtävä: Miksi lopputulos on mitä on?
 - Siirrä seuraavaa testiä varten siniset palikat pois toistosilmukasta.

- Miten käy jos laitat **toista 24 kertaa** -silmukan sisään **käännä 15 astetta** -komennon?
- Miten käy jos laitat äskeiseen toistosilmukkaan myös **osoita suuntaan 90** -komennon?
 - Pohdintatehtävä: Miksi lopputulos on mitä on?

Voltit ja kuperkeikat

- Löydätkö komennoille järjestyksen, jolla dino liikkuu ensin vähän ja pyörähtää sitten täyden ympyrän? Tavoitteesi on käyttää jokaista kuvassa annettua komentoa kerran ilman, että käytät ylimääräisiä komentopalikoita.
 - Pohdintatehtävä: Mikä on mielestäsi paras kohta **sano Raaaaarrrrr!!** -komennolle?
- Entä mihin järjestykseen komennot pitää laittaa, jotta dino tekisi kuperkeikan, eli liikkuisi ja pyöräisi samaan aikaan?