

# OKLV120

## Tapaaminen 3

Marika Peltonen  
0504432380  
marika.p.peltonen@jyu.fi



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO  
OPETTAJANKOULUTUSLAITOS

## Tehtävä seuraavalle kerralle

- ✧ Tee ensi kertaa varten ohjelmoinnin perusharjoittelu Frozen tai Angry Birds osoitteessa: <http://koodaustunti.fi/miten-aloitan-koodaamaan/>
- ✧ Ideana on oppia perusteita ohjelmoinnilliseen ajatteluun
- ✧ Halutessasi voit tehdä tehtäviä enemmänkin
- ✧ Kun olet tehnyt tehtävän kirjoita demon kansioon lyhyt kuvaus siitä miltä tuntui. Oliko helppoa? Mitä opit?

# *Mitä on algoritmien ajattelu?*

- ✧ Millaisia tehtäviä saatte aikaan?
- ✧ Mitä niillä tavoitellaan?
- ✧ Kokeillaan paria harjoitusta
- ✧ Mitä mieltä?
- ✧ Miksi harjoitellaan algoritmista ajattelua?

# *Sitten aloitetaan tutustuminen koodaukseen...*

✧ Bebotit ja Legorobotit

# Tehtävä

- ✧ Bebotteja (innokas sivusto ja mielikuvitus)
- ✧ Legorobotteja ([urly.fi/VRO](http://urly.fi/VRO))
  
- ✧ Neljä ryhmää
  - Keksikää sopiva harjoitus, jota voit tehdä oppilaiden kanssa ko. välineellä
  - Aikaa Bebottien kanssa 15 min
  - Legobottien kanssa 45 min
  
- ✧ Laita Legobotti:
  - Liikkumaan jonnekin ja takaisin
  - Tee siitä pölynimurirobotti, joka siis liikkuu ympäri tilaa ja aina esteen tullessa vaihtaa suuntaa, ei siis törmää
  - Seuraamaan luokan lattiassa olevaa mustaa viivaa



*Kiitos.*

Nähdään viikon päästä!



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO  
OPETTAJANKOULUTUSLAITOS