

## PILVENPIIRTÄJÄT 3 X 3

**Avainsanat:** ongelmanratkaisu

**Luokkataso:** 3. luokasta alkaen

**Välineet:** tehtävämateriaali ja kynä

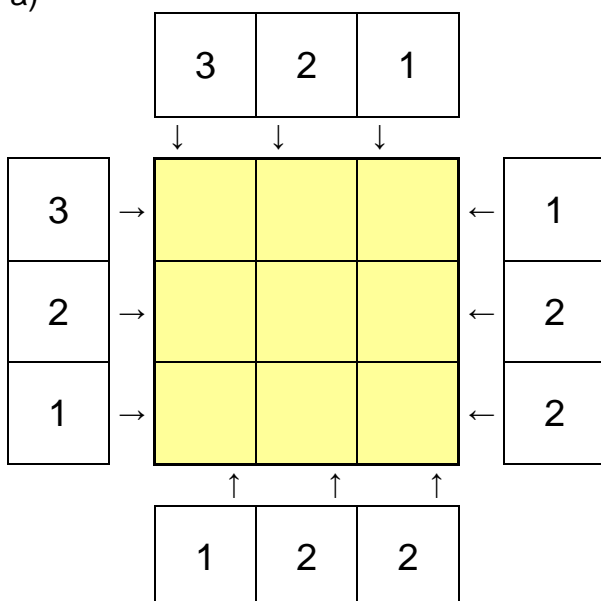
### Tavoitteet:

Pilvenpiirtäjät 3 x 3 tehtävissä on tarkoituksena täyttää 3 x 3 -ruudukko numeroilla 1–3 siten, että jokainen numero esiintyy kullakin vaaka- ja pystyrivillä ainoastaan kerran. Numerot kuvaavat ruudussa olevan pilvenpiirtäjän korkeutta.

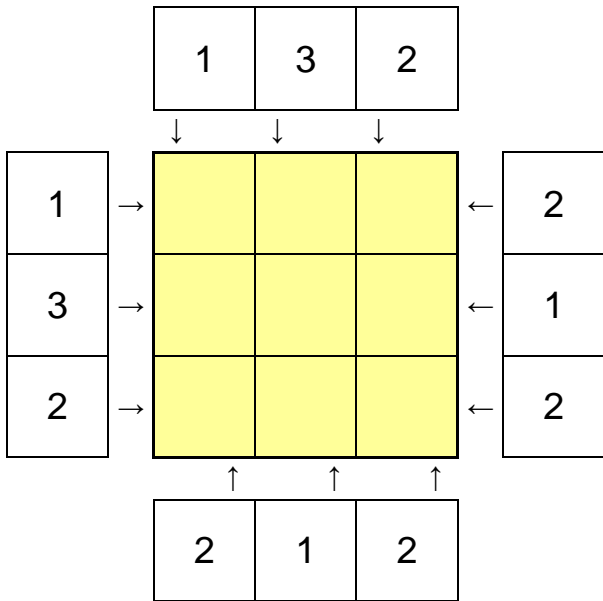
Vihjenumerot ruudukon reunoilla kertovat, kuinka monta pilvenpiirtäjää näet kyseiseltä paikalta. Korkeampi pilvenpiirtäjä näkyy aina matalamman takaa, mutta matalampi ei koskaan korkeamman takaa. Osa luvuista on ruudukossa valmiina.

### Tehtävät:

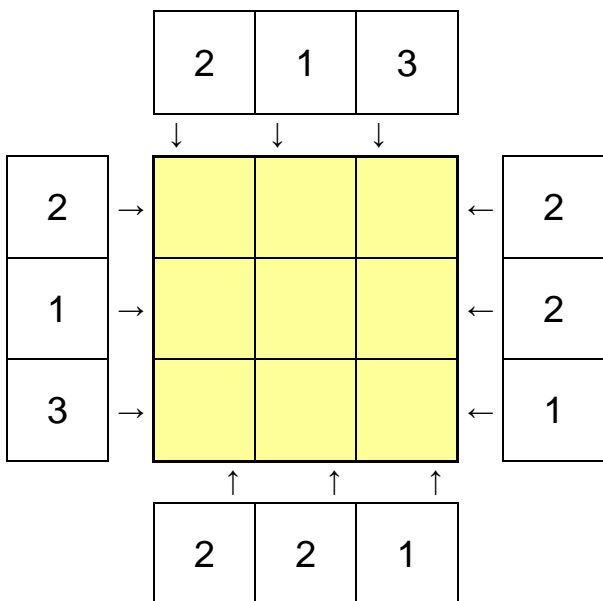
a)



b)

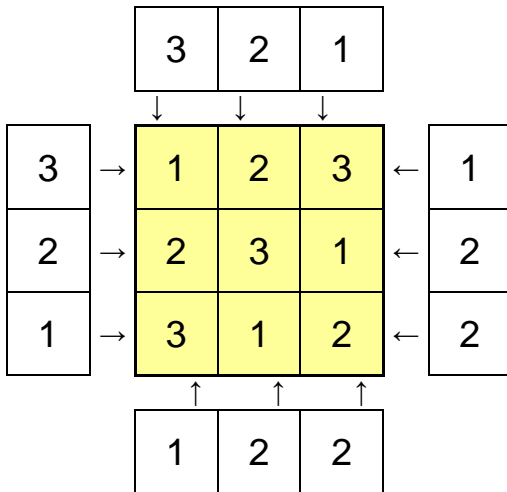


c)

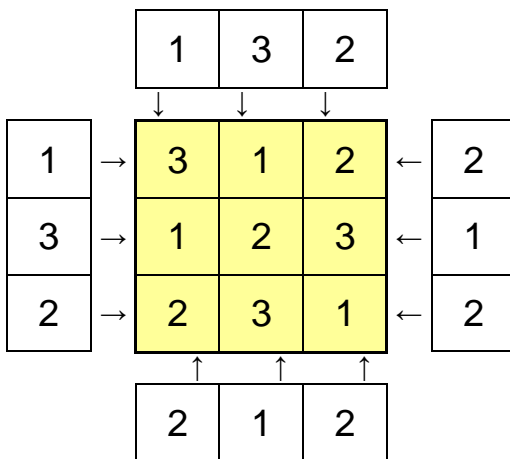


**Ratkaisut:**

a)



b)



c)

