

## Loogiset lausekkeet

1. Mitkä seuraavista lauseista ovat tosia:

$5 == 6$  epätosi

$5 > 6$  epätosi

$4 \leq 4$  tosi

$6 > 0$  tosi

$(5 == 6) \parallel (6 == 6)$  tosi

$(5 > 6) \&\& (7 > 5)$  epätosi

$(4 \leq 4) \&\& (2 < 1)$  epätosi

$(6 > 0) \&\& (1 == 0)$  epätosi

2. Millaisella ehdolla voisit testata onko **luku** välillä 0-10?

**$\text{luku} \geq 0 \&\& \text{luku} \leq 10$**

3. Millaisella ehdolla voisit testata onko **luku** negatiivinen tai suurempi kuin 100?

**$\text{luku} < 0 \parallel \text{luku} > 100$**

4. Matin pisteet ovat M, Saaran pisteet S ja Tiinan pisteet T. Tee looginen lauseke, joka palauttaa tosi, jos Saaran pisteet eivät ole kenenkään pisteitä isommat, ja lisäksi Tiinan pisteet ovat isommat kuin Matin pisteet ja yhdetkään pisteet eivät saa olla samat.

**$(S \leq M \&\& S \leq T) \&\& (T > M) \&\& (T \neq M) \&\& (M \neq S) \&\& (T \neq S)$**