

TI2736-A

Assignment 1: Artificial Neural Network

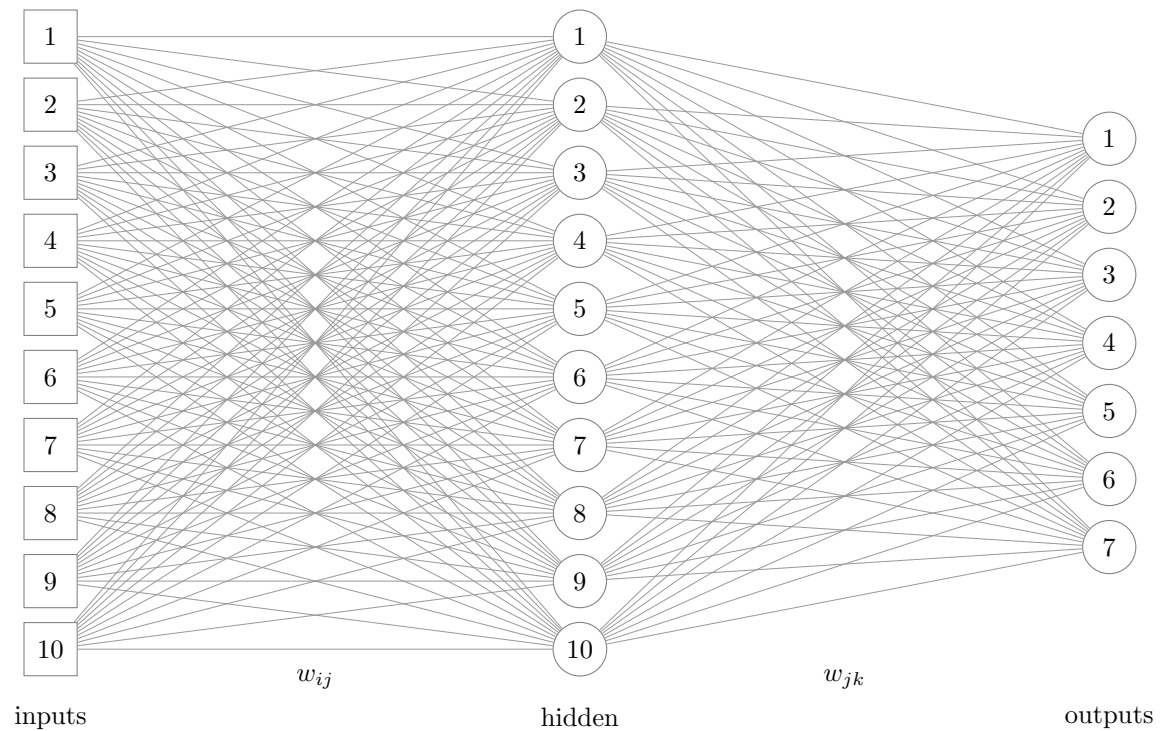
Arthur Hovanesyan -
David Akkerman -
Jan Pieter Waagmeester - 1222848

15 september 2014

1. Omdat er 10 eigenschappen zijn hebben we 10 inputneurons nodig.
2. Voor de 7 verschillende eigenschappen hebben we 7 outputneurons nodig.
3. We beginnen met 10 hidden neurons.
4. We zullen de sigmoid-functie gebruiken:

$$Y^{sigmoid} = \left(\frac{1}{1 + e^{-X}} \right)$$

5. Ons netwerk kan voorgesteld worden als in dit plaatje:



- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.