

w_{pq} är en vikt mellan två noder p och q
 i är en godtycklig nod i indatalagret I
 d är en godtycklig nod i dolda lagret D
 u är en godtycklig nod i utdatalagret U
 b_n är biasnoden för lager N o_n är utdata för nod n i lager N
 σ är sigmoid funktionen $\frac{1}{1 + e^{-z}}$
 Alla indatanoder får var sitt decimaltal som den kommer ha som output

```

1: for  $d \in D$  do
2:    $resultat \leftarrow 0$ 
3:   for  $i \in I$  do
4:      $resultat \leftarrow resultat + o_i \cdot w_{id}$             $\triangleright$  Viktade summan av inputs
5:   end for
6:    $o_d \leftarrow \sigma(resultat + w_{b_id})$             $\triangleright$  Lägg till tröskel eller bias, spara utdata
7: end for
8:
9: for  $u \in U$  do
10:   $resultat \leftarrow 0$ 
11:  for  $d \in D$  do
12:     $resultat \leftarrow resultat + o_d \cdot w_{du}$             $\triangleright$  Viktade summan av inputs
13:  end for
14:   $o_u \leftarrow \sigma(resultat + w_{b_du})$             $\triangleright$  Lägg till tröskel eller bias, spara utdata
15: end for
  
```