```
iär en godtycklig nod i indatalagret {\cal I}
d är en godtycklig nod i dolda lagret D
\boldsymbol{u}är en godtycklig nod i utdatalagret \boldsymbol{U}
o_när utdata för nod ni lager N
t_uär det korrekta svaret för nod \boldsymbol{u}
B_n är en lista för förändringen av en nod n i lager N
\alpha är inlärningskoefficienten
 1: B \leftarrow empty
 3: for u \in U do
        B_u \leftarrow (o_u - t_u)(1 - o_u)o_u
                                                            ⊳ Beräkna för utdatanoderna
 5: end for
 7: for d \in D do
 8:
         sum \leftarrow 0
         for u \in U do
 9:
             sum \leftarrow sum + w_{du}(o_u - t_u)o_u(1 - o_u)
                                                              ⊳ Med avseende på utdata
10:
11:
12:
         B_d \leftarrow sum * (1 - o_d)o_d
                                                             ⊳ Beräkna för dolda noderna
13: end for
14:
15: for d \in D do
16:
         for i \in I do
             w_{id} \leftarrow w_{id} - \alpha o_i B_d
                                       \triangleright Uppdatera vikterna mellan i \in I och d \in D
17:
18:
         end for
19: end for
20:
21: for u \in U do
        w_{du} \leftarrow w_{du} - \alpha o_d B_u
                                   \triangleright Uppdatera vikterna mellan d \in D och u \in U
```

 w_{pq} är en vikt mellan två noder p och q

23: end for