

**Дано:**

Вход: 1,1,1

a: 0.8

d: 1

Скорость обучения: 0.003

Количество итераций: 20000

1 Нейрон во входном слое

2 Нейрона в скрытом слое

1 Нейрон в выходном слое

Начальные веса:

0.29449712443005116,-0.9121166884015566,-0.24806520195529647,0.0015479116117891323

0.9732924244185928,-0.7109393529841774

0.7685963808753893,-0.9477596479695913

-0.4773047024272752,-0.1874765970225165,-0.7973477784013314

**Расчет:**

= 1\*W[0] + =

1\*0.29449712443005116 + 1\*-0.9121166884015566 + 1\*-0.24806520195529647 + 1\*0.0015479116117891323 = -0,8641368543150127777;

**Y1** = = =

= **0,33374183547**

= 1\*W[0] + =

1\*0.9732924244185928+0,33374183547\*-0.7109393529841774 =0,73602221984;

**Y2** = = = =**0,64261375824**

=0.7685963808753893+0.33374183547\*-0.9477596479695913=0,45228933637

**Y3** = = =**0,58948370867**

=-0.4773047024272752+0.64261375824\*-0.1874765970225165 + 0.58948370867\*-0.7973477784013314=−1,06780326853

**Y4** = = = **0,29854363024**

**Вывод: расчеты первых выходов полностью совпали с программой**

Коррекция:

1. Error31 =d-Y4 = 1-0,29854363024=0.701145636698
2. Error31 = Error31 \* ((1-Y4)\*Y4)\*a =**0.1175165743**

3) Error2= = 0.1175165743\*,0.1874765970225165 =

-0.02203160744350772

4) Error 21 = Error2 \* ((1-Y3)\*Y3)\*a = -0.02203160744350772

\*((1-0.5894837086719243)\* 0.5894837086719243)\*0,8 = −0,004265189935147796

5) Error 21 = Error2 \* ((1-Y2)\*Y2)\*a =