

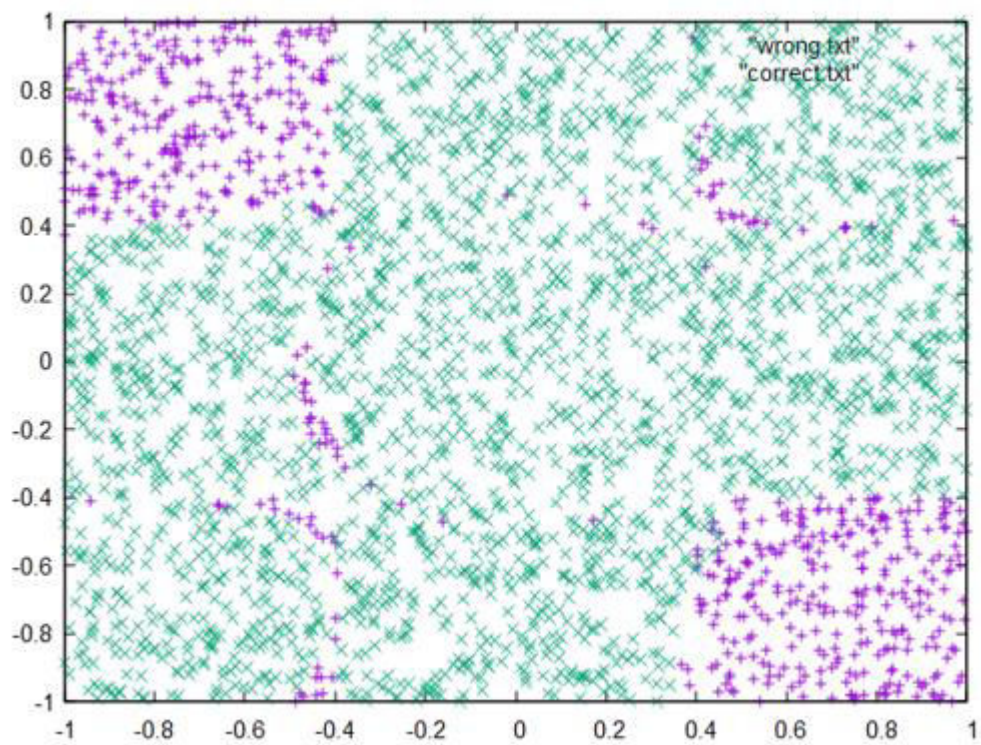
## 1<sup>η</sup> Άσκηση

Το πρόγραμμα για την 1η άσκηση είναι το `mlp.c` το οποίο μεταγλωττίζεται με την εντολή `gcc mlp.c -lm`. Πρέπει να έχει τρέξει πρώτα το `createPoints.c` (`gcc createPoints.c -lm`) το οποίο παράγει τα σημεία.

Μετά από τα τρεξίματα για τις ζητούμενες τιμές έχουμε:

H1	H2	B	function	Hit ratio
7	4	1	sigmoid	78.666664
7	4	1	linear	82.400002
7	4	300	sigmoid	78.400002
7	4	300	linear	76.366669
7	4	30	sigmoid	78.766670
7	4	30	linear	83.400002
7	4	3000	sigmoid	77.866669
7	4	3000	linear	78.000000
8	5	1	sigmoid	79.266670
8	5	1	linear	78.900002
8	5	300	sigmoid	78.500000
8	5	300	linear	77.699997
8	5	30	sigmoid	79.266670
8	5	30	linear	78.900002
8	5	3000	sigmoid	79.199997
8	5	3000	linear	77.933334
10	6	1	sigmoid	79.066666
10	6	1	linear	75.000000
10	6	300	sigmoid	79.033333
10	6	300	linear	78.966667
10	6	30	sigmoid	79.366669
10	6	30	linear	78.966667
10	6	3000	sigmoid	79.333336
10	6	3000	linear	74.300003

Το mlr με το καλύτερο ποσοστό γενίκευσης δίνει τα εξής αποτελέσματα:



ΔΕΛΙΑ ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΑΜ:2430

ΜΑΡΚΕΤΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΑΜ:2750