Pixel:

SQRT:

lambda = 0.001

max\_iter = 7000

eta = 0.01

Validation ---

('digits-normal.mat\t',)

87.00

('digits-scaled.mat\t',)

79.60

('digits-jitter.mat\t',)

15.80

Test ---

('digits-normal.mat\t',)

84.00

('digits-scaled.mat\t',)

75.60

('digits-jitter.mat\t',)

13.80

L2:

Val:

('digits-normal.mat\t',)

76.00

('digits-scaled.mat\t',)

64.80

('digits-jitter.mat\t',)

13.20

Test:

('digits-normal.mat\t',)

68.60

('digits-scaled.mat\t',)

57.00

('digits-jitter.mat\t',)

13.80

HOG

SQRT:

lambda = 0.0001

iter = 7000

eta = 0.01

Val -

('digits-normal.mat\t',)

93.80

('digits-scaled.mat\t',)

92.80

('digits-jitter.mat\t',)

35.60

Test -

('digits-normal.mat\t',)

92.80

('digits-scaled.mat\t',)

90.00

('digits-jitter.mat\t',)

35.20

L2:

Val--

('digits-normal.mat\t',)

93.80

('digits-scaled.mat\t',)

93.00

('digits-jitter.mat\t',)

35.60

Test –

('digits-normal.mat\t',)

93.00

('digits-scaled.mat\t',)

90.20

('digits-jitter.mat\t',)

35.20

LBP

SQRT:

0.0001

10000

0.01

val--

('digits-normal.mat\t',)

73.60

('digits-scaled.mat\t',)

74.00

('digits-jitter.mat\t',)

65.00

test---

('digits-normal.mat\t',)

72.60

('digits-scaled.mat\t',)

72.60

('digits-jitter.mat\t',)

64.00

L2

val---

('digits-normal.mat\t',)

38.60

('digits-scaled.mat\t',)

36.80

('digits-jitter.mat\t',)

31.80

test--

('digits-normal.mat\t',)

33.40

('digits-scaled.mat\t',)

31.40

('digits-jitter.mat\t',)

26.60