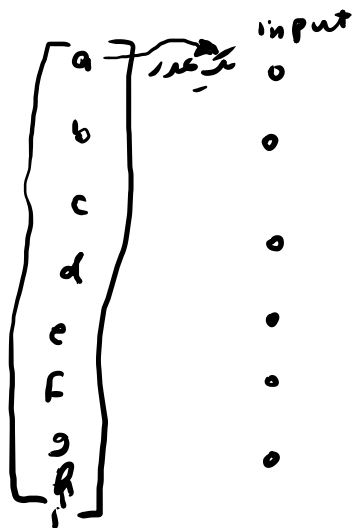


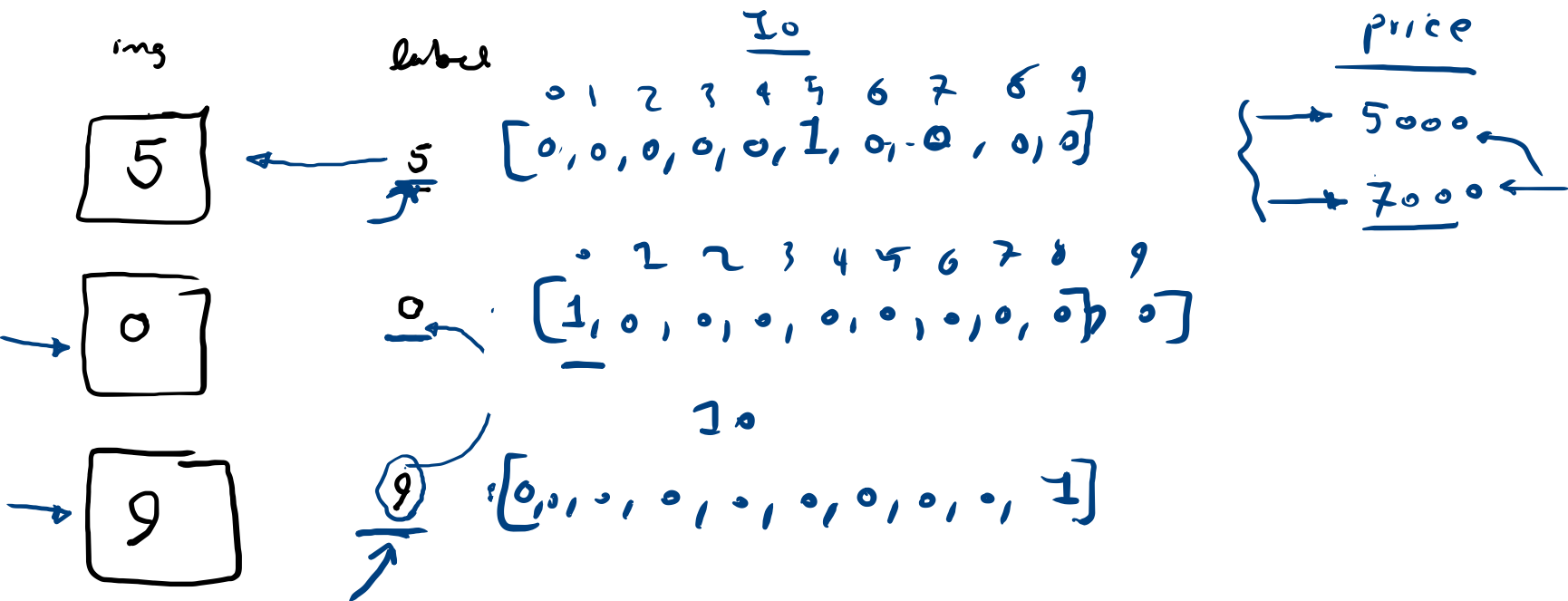
↓ →

a	b	c
d	e	f
g	h	i

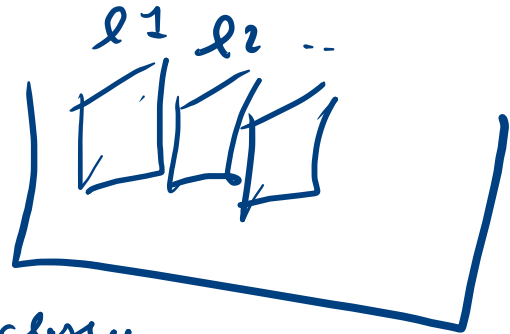
→ Flattening (1D vector) → [a, b, c, d, e, f, g, h, i]

why?





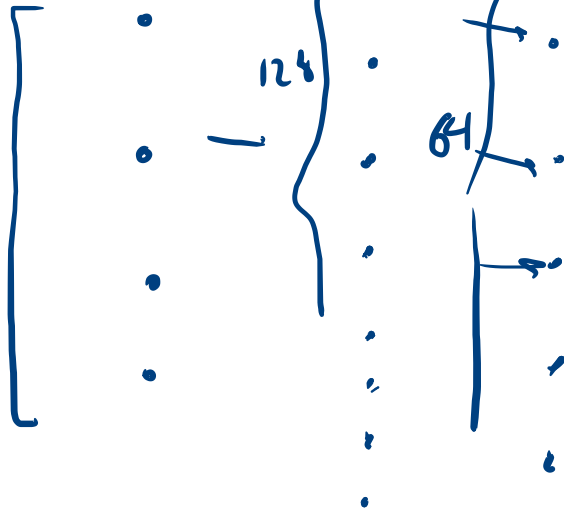
Sequential



input

Dense

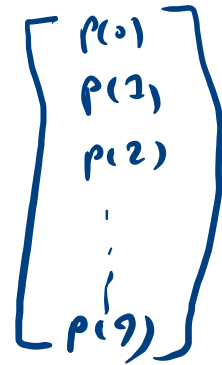
Dense

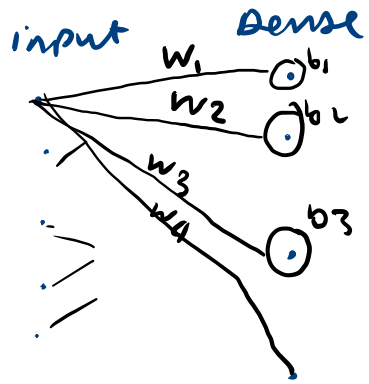


To classify

افراد متوجه
اعمال یک معلم

AF: Softmax





784 128

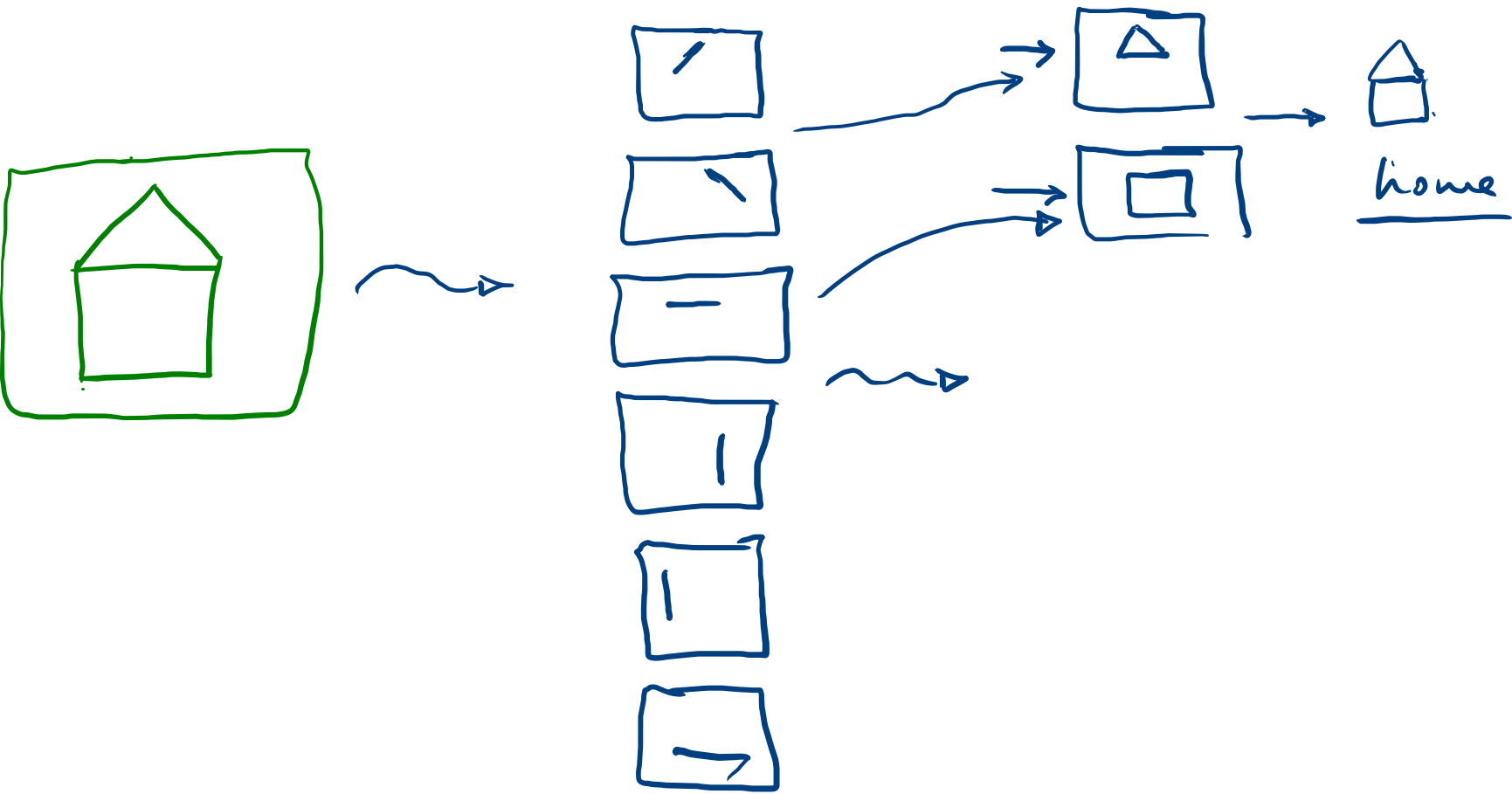
100 4 80 $\xrightarrow{\text{tree}}$

$w: \underline{128 \times 784} = 100\ 352$

b: 128

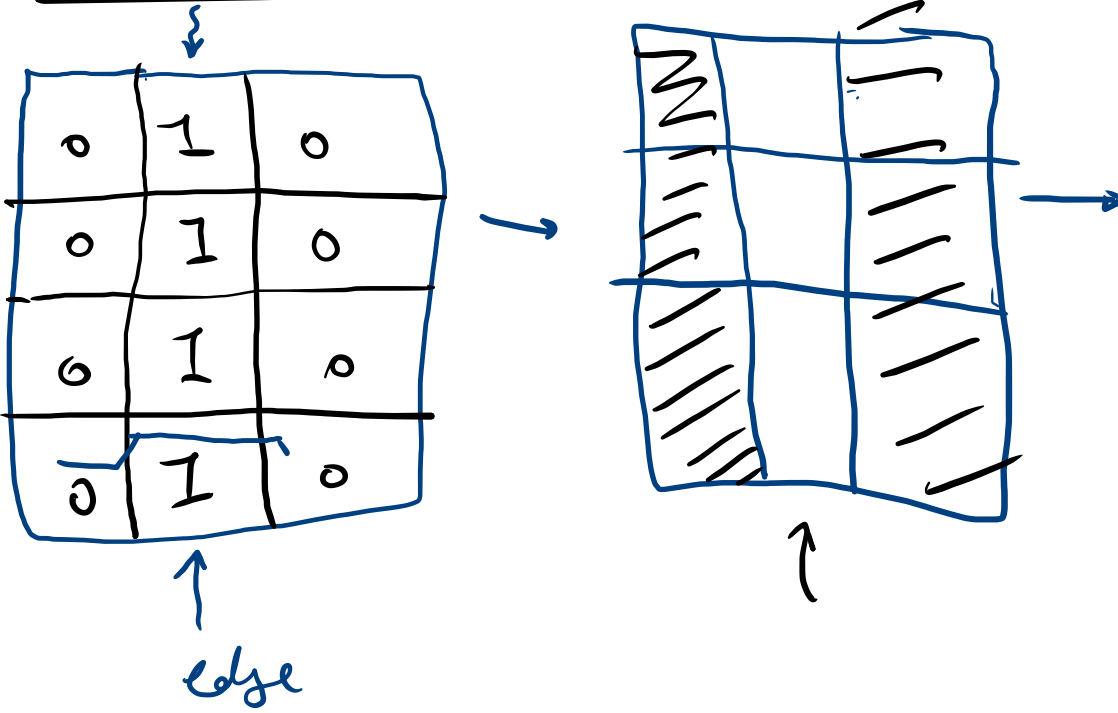
$\xrightarrow{\hspace{10em}} 100\ 352 + 128 = \underline{100\ 480}$

اقصاں ۛ سورن ا



low level features!

Dense for Images



دیتا دیکر dense
به (دیتا دیکر)
تخفیف دیکر؟

0	1	0
0	1	0
0	1	0

Dense Flatten $\rightarrow [0, \underline{1}, 0, 0, \underline{1}, 0, 0, \underline{1}, 0]$

النتیجہ
لاہیں از α نیٹروں در DL. سنظم آئینہ سیکل باہم تراش!

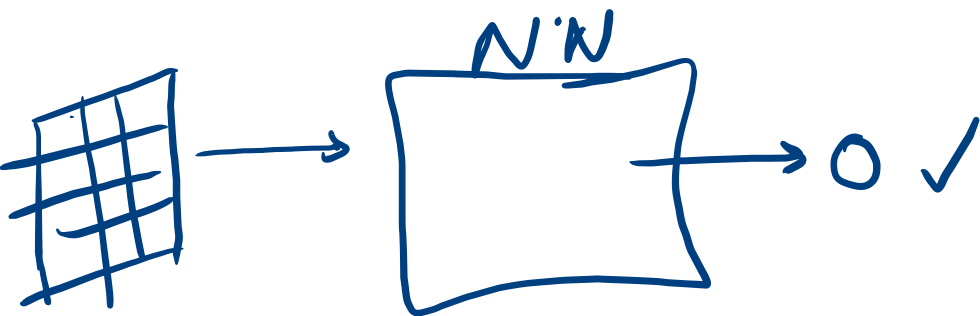
α نیٹروں، dense از تصویر اننتیجہ رکند، intensity سیکل اس!

del



CNN

Convolutional neural network



1	1	0
1	1	0
0	0	0

Dense-input = [1, 1, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0]

0	1	0
1	0	1
0	1	0

Dense-input = [0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0]

NN
w₁
w₂
w₃

→

Run → acc : $\frac{98,9}{\alpha}$

Run → acc : $\frac{90,0}{\alpha}$

more data

تقریر کا یہ ڈراما کافی
میں! ہاں
Train
اوپر سے مہتمم!
 α

End

