function letter=compare(Character)

load NewTemplates

Character=imresize(Character,[42 24]);

Correlation=[ ];

for n=1:length(NewTemplates)

Cor=corr2(NewTemplates{1,n},Character);

Correlation=[Correlation Cor];

end

Index=find(Correlation==max(Correlation));

if Index==1 || Index==2

letter='A';

elseif Index==3 || Index==4

letter='B';

elseif Index==5

letter='C';

elseif Index==6 || Index==7

letter='D';

elseif Index==8

letter='E';

elseif Index==9

letter='F';

elseif Index==10

letter='G';

elseif Index==11

letter='H';

elseif Index==12

letter='I';

elseif Index==13

letter='J';

elseif Index==14

letter='K';

elseif Index==15

letter='L';

elseif Index==16

letter='M';

elseif Index==17

letter='N';

elseif Index==18 || Index==19

letter='O';

elseif Index==20 || Index==21

letter='P';

elseif Index==22 || Index==23

letter='Q';

elseif Index==24 || Index==25

letter='R';

elseif Index==26

letter='S';

elseif Index==27

letter='T';

elseif Index==28

letter='U';

elseif Index==29

letter='V';

elseif Index==30

letter='W';

elseif Index==31

letter='X';

elseif Index==32

letter='Y';

elseif Index==33

letter='Z';

%\*-\*-\*-\*-\*

% Numerals listings.

elseif Index==34

letter='1';

elseif Index==35

letter='2';

elseif Index==36

letter='3';

elseif Index==37 || Index==38

letter='4';

elseif Index==39

letter='5';

elseif Index==40 || Index==41 || Index==42

letter='6';

elseif Index==43

letter='7';

elseif Index==44 || Index==45

letter='8';

elseif Index==46 || Index==47 || Index==48

letter='9';

else

letter='0';

end

end