BINDIYA C.M., 4MTI7CS028

PAGE NO : 2

DATE : 6/10/20

EXP. NO. : 2

2. For a given set of training data examples stored in a . csv file, implement and demonstrate the Candidate Elemenation algorithm to output a description of the set of all hypothers consistent with the training examples import csv with open ("lab2. csv") of f: csv\_file = csv. reader (f) data = 18st (csv file) print (data) S - dota[i][:-i] print (s) 9: [['9' for 1 en range (len(s))] for g en range (len(s))] of :[-1] == "yes": for j in range (len(s)): for j in range (len(s)): if 15]] = 35]: print ("Steps of candidate elemination algorithm", data. Index(1)+1) print (s)

oh. append (1) ac (a) a print ("In Final specific hypothetis: In", s)
print ("In Final general hypothetis: In", gh)

BINDIYA C.M., 4MT17CSO28

```
Outputi-
[[sunny', 'warm', 'normal', 'strong', 'warm', 'same', 'yes']
 ['Sunny', 'warm', 'high', strong', warm', same', 'yes'],
['rany', 'cold', 'heph', 'strong', warm', schange', no'],
    ('sunny', 'warm', 'high', 'strong', 'cool', 'change', 'tel')
 ['sunny', 'warm', 'high', 'strong'; warm', 'same']
 Steps of candidate elimination algorithm 1
 ['Sunny', 'warm', '?', 'strong', 'warm', 'same']
 [191, 191, 191, 191, 191, [191], [191]
 Steps of candidate elimenation algorithm 2
  ['sunny', 'warm', '?', 'strong', 'warm') same']
 [ '9', (9', (9', (9', (9'), [ '9'], [ '9'], (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'),
    [ 9', 9', 9', 9', 9', 9', 9'], [ 9', '?', 9', 69', 69', 197]
Steps of candidate elemenation algorithm 3
 ['sunny', 'warm', '?', 'strong', warm', 'same']
            scriptions maximally specific hypothess is in
```

```
[['Sunny', '?', '?', (?', '?'), ['?', 'warm', '?', '?', (?', [?'])]
   [.3, (3, (3, (3, (3, (3, (3, 1), [.3, (5, (5, (5, (5, (5, 6)))])
   ['?', (9', (9', (9', (9', (?'), ['?', (9', (9', (9', (9', (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9'), (9
 Steps of candidate elemenation algorithm 4
  ('Sunny', 'warm', '9', 'strong', '?', '91)
  [['Sunny', (?', (?', '?', (?'), ['?', 'warm', (?', (?', (?'))]
    [ 9', (9', (9', (9', (9', (9'), [19', (9', (9', (9', (9'))],
   [ (91, (91, (91, (91, (91, (91), (91, (91, (91, (91)))
  Final specific hypothesiss
  ['sunny', 'warm', '9', 'strong', '9', '9']
 Final general hypothesis:
[['&unny', '?', '?', '?', '?'], ['?', 'warm', '?', '?', '?', '?']]
Dataset
                                     used:
  Sunny
                                      warm
                                                                       normal
                                                                                                       Strong warm
                                                                                                                                                                                                           yes
  Sunny
                                     Warm
                                                                        high
                                                                                                     strong warm
                                                                                                                                                                     Same
                                                                                                                                                                                                         yes
                                     cold
   rainy
                                                                        high
                                                                                                     strong warm
                                                                                                                                                               change
                                                                                                                                                                                                          no
```

Sunny

Warm

high

yes

strong cool change