

```
1 /Library/Frameworks/Python.framework/Versions
  /2.7/bin/python2.7 /Users/ritvikareddy/
  PycharmProjects/CS5100_Project/trial2.py
2 INVALID EQUATION : more than one letter maps
  to same digit
3 {'V': '3', 'E': '1', 'D': '5', 'O': '6', 'N
  ': '0'}
4 655 + 655 = 1310
5 {'V': '7', 'E': '1', 'D': '5', 'O': '8', 'N
  ': '0'}
6 855 + 855 = 1710
7 {'A': '4', 'B': '7', 'E': '3', 'G': '1', 'M
  ': '9', 'L': '5', 'S': '8'}
8 7483 + 7455 = 14938
9 {'F': '1', 'O': '4', 'R': '8', 'U': '6', 'T
  ': '7', 'W': '3'}
10 1468 - 734 = 734
11 {'F': '1', 'O': '5', 'R': '0', 'U': '3', 'T
  ': '7', 'W': '6'}
12 1530 - 765 = 765
13 {'F': '1', 'O': '6', 'R': '2', 'U': '7', 'T
  ': '8', 'W': '3'}
14 1672 - 836 = 836
15 {'F': '1', 'O': '6', 'R': '2', 'U': '9', 'T
  ': '8', 'W': '4'}
16 1692 - 846 = 846
17 {'F': '1', 'O': '7', 'R': '4', 'U': '3', 'T
  ': '8', 'W': '6'}
18 1734 - 867 = 867
19 {'F': '1', 'O': '8', 'R': '6', 'U': '5', 'T
  ': '9', 'W': '2'}
20 1856 - 928 = 928
21 {'F': '1', 'O': '8', 'R': '6', 'U': '7', 'T
  ': '9', 'W': '3'}
22 1876 - 938 = 938
```

23 {'A': '1', 'C': '7', 'E': '3', 'D': '9', 'N': '5', 'Q': '2', 'S': '8', 'R': '6', 'U': '4'}  
24  $824163 + 91573 = 915736$   
25 {'B': '6', 'E': '8', 'M': '1', 'L': '7', 'N': '2', 'P': '4', 'R': '9', 'U': '0', 'Z': '3'}  
26  $201689 + 201689 = 403378$   
27 {'C': '6', 'E': '4', 'I': '1', 'L': '5', 'P': '3', 'S': '2', 'R': '8', 'U': '0', 'T': '9', 'Z': '7'}  
28  $91542 + 3077542 = 3169084$   
29 {'A': '6', 'C': '8', 'I': '9', 'L': '0', 'O': '1', 'S': '2'}  
30  $8186 + 8106 = 16292$   
31 {'C': '1', 'E': '4', 'H': '9', 'M': '3', 'O': '0', 'S': '8', 'R': '5'}  
32  $9454 + 894 = 10348$   
33 {'A': '5', 'C': '9', 'E': '4', 'D': '1', 'G': '7', 'O': '2', 'N': '8', 'S': '3', 'R': '6'}  
34  $96233 + 62513 = 158746$   
35 {'A': '8', 'E': '5', 'F': '1', 'H': '7', 'M': '2', 'O': '9', 'N': '0', 'P': '4', 'R': '3', 'T': '6'}  
36  $186753 + 296753 = 483506$   
37 {'A': '8', 'E': '5', 'F': '2', 'H': '7', 'M': '1', 'O': '9', 'N': '0', 'P': '4', 'R': '3', 'T': '6'}  
38  $286753 + 196753 = 483506$   
39 {'A': '7', 'C': '2', 'E': '8', 'D': '5', 'N': '4', 'Q': '3', 'S': '6', 'R': '0', 'U': '1'}  
40  $631708 - 57428 = 574280$   
41 {'A': '6', 'B': '1', 'E': '4', 'M': '8', 'L':

41 {'': '9', 'O': '3', 'N': '2', 'P': '7'}  
 42  $67794 + 94832 = 162626$   
 43 {'A': '0', 'C': '2', 'E': '7', 'H': '5', 'N': '6', 'P': '1', 'R': '8', 'U': '4', 'T': '3'}  
 44  $170643 + 37735 = 208378$   
 45 {'B': '7', 'E': '5', 'I': '1', 'H': '6', 'M': '2', 'L': '9', 'N': '3', 'R': '8', 'U': '0', 'T': '4'}  
 46  $45881795 + 302758 = 46184553$   
 47 {'B': '4', 'E': '0', 'D': '3', 'J': '1', 'L': '5', 'O': '8', 'S': '2', 'W': '7', 'V': '6', 'Y': '9'}  
 48  $48449 + 58603 = 107052$   
 49 {'B': '4', 'E': '0', 'D': '9', 'J': '1', 'L': '5', 'O': '8', 'S': '2', 'W': '7', 'V': '6', 'Y': '3'}  
 50  $48443 + 58609 = 107052$   
 51 {'A': '8', 'E': '2', 'G': '9', 'L': '7', 'P': '5', 'R': '0'}  
 52  $85572 + 5280 = 90852$   
 53 {'C': '1', 'B': '7', 'I': '8', 'O': '0', 'N': '5', 'S': '9', 'U': '6', 'T': '2'}  
 54  $10652 - 1085 = 9567$   
 55 {'F': '1', 'O': '4', 'R': '8', 'U': '6', 'T': '7', 'W': '3'}  
 56  $1468 - 734 = 734$   
 57 {'F': '1', 'O': '5', 'R': '0', 'U': '3', 'T': '7', 'W': '6'}  
 58  $1530 - 765 = 765$   
 59 {'F': '1', 'O': '6', 'R': '2', 'U': '7', 'T': '8', 'W': '3'}  
 60  $1672 - 836 = 836$   
 61 {'F': '1', 'O': '6', 'R': '2', 'U': '9', 'T': '8', 'W': '4'}

```
62 1692 - 846 = 846
63 {'F': '1', 'O': '7', 'R': '4', 'U': '3', 'T': '8', 'W': '6'}
64 1734 - 867 = 867
65 {'F': '1', 'O': '8', 'R': '6', 'U': '5', 'T': '9', 'W': '2'}
66 1856 - 928 = 928
67 {'F': '1', 'O': '8', 'R': '6', 'U': '7', 'T': '9', 'W': '3'}
68 1876 - 938 = 938
69 {'A': '4', 'B': '1', 'E': '0', 'L': '7', 'P': '9', 'S': '6', 'R': '3', 'T': '5', 'W': '8', 'Y': '2'}
70 97426 + 8077 = 105503
71 {'A': '5', 'C': '2', 'E': '4', 'G': '8', 'L': '9', 'O': '1', 'N': '6', 'S': '0', 'R': '3'}
72 83446 + 135684 = 219130
73
74 Process finished with exit code 0
75
```