```
import pandas as pd
celebs = pd.read_csv("./data/famousbday.txt",sep=’:’,header=None,
names=[’name’,’occup’,’bday’])
celeb_mbti = pd.read_csv("./data/myer-briggs.txt",header=None,sep=’:’,\
names=[’mbti’,’name’])
df = pd.merge(celeb_mbti,celebs)
print df[:4]
```

```
   mbti             name                   occup        bday
0  ENFJ  Abraham Maslow  American psychologist    1/4/1908
1  ENFJ      Ben Stiller          American actor  30/11/1965
2  ENFJ        Bob Saget          American actor   17/5/1956
3  ENFJ  Brenda Vaccaro        American actress  18/11/1939
```

```
from datetime import datetime
def f(s):
   try:
      return datetime.strptime(s, ’%d/%m/%Y’).date().strftime(’%Y%m%d’)
   except:
      return None
print f(’18/11/1939’)
print f(’18/11/1839’)
df[’bday’] = df[’bday’].apply(f)
print df[:4]
```

```
19391118
None
   mbti             name                   occup      bday
0  ENFJ  Abraham Maslow  American psychologist  19080401
1  ENFJ      Ben Stiller          American actor  19651130
2  ENFJ        Bob Saget          American actor  19560517
3  ENFJ  Brenda Vaccaro        American actress  19391118
```

```
import mindmeld; reload(mindmeld)
import pprint
pprint.pprint (mindmeld.calculate(’19080401’))
```

```
{’chinese’: ’Rooster’,
 ’lewi’: [1, 149, 155, 181, 182, 193, 194, 200, 230, 244],
 ’millman’: [2, 3, 5, ’235’],
 ’spiller’: ’Cancer’}
```

```
import os
cols = []
lewi = os.listdir(’./doc/details/lewi’)
lewi = map(lambda x: x.replace(’.html’,’’),lewi)
cols += lewi
millman = os.listdir(’./doc/details/millman’)
millman = map(lambda x: ’mill’+x.replace(’.html’,’’),millman)
millman.remove(’millnineyearcycle’)
cols += millman
chinese = os.listdir(’./doc/details/chinese’)
chinese = map(lambda x: x.replace(’.html’,’’),chinese)
cols += chinese
spiller = os.listdir(’./doc/details/spiller’)
spiller = map(lambda x: x.replace('.html',''),spiller)
cols += spiller
print np.array(cols)
```

```
[’143’ ’53’ ’154’ ’64’ ’160’ ’55’ ’91’ ’140’ ’242’ ’155’ ’236’ ’206’ ’47’
 ’275’ ’259’ ’111’ ’40’ ’166’ ’192’ ’174’ ’209’ ’51’ ’266’ ’10’ ’94’ ’269’
 ’258’ ’36’ ’146’ ’7’ ’98’ ’151’ ’67’ ’48’ ’262’ ’71’ ’12’ ’219’ ’43’ ’2’
 ’129’ ’96’ ’69’ ’114’ ’79’ ’28’ ’189’ ’229’ ’119’ ’196’ ’85’ ’131’ ’148’
 ’124’ ’100’ ’19’ ’226’ ’244’ ’159’ ’52’ ’216’ ’185’ ’46’ ’257’ ’122’ ’125’
 ’197’ ’271’ ’21’ ’249’ ’77’ ’215’ ’44’ ’106’ ’274’ ’32’ ’147’ ’223’ ’116’
 ’3’ ’41’ ’56’ ’150’ ’88’ ’253’ ’101’ ’183’ ’123’ ’14’ ’35’ ’205’ ’130’
 ’31’ ’60’ ’108’ ’54’ ’34’ ’92’ ’63’ ’195’ ’17’ ’115’ ’82’ ’135’ ’177’
 ’120’ ’33’ ’25’ ’231’ ’153’ ’78’ ’169’ ’276’ ’188’ ’13’ ’186’ ’137’ ’212’
 ’16’ ’24’ ’102’ ’152’ ’217’ ’20’ ’29’ ’277’ ’228’ ’139’ ’9’ ’30’ ’144’
 ’156’ ’68’ ’161’ ’202’ ’250’ ’127’ ’198’ ’22’ ’81’ ’181’ ’194’ ’141’ ’128’
 ’18’ ’233’ ’145’ ’168’ ’241’ ’132’ ’247’ ’158’ ’248’ ’65’ ’225’ ’232’ ’84’
 ’182’ ’240’ ’1’ ’23’ ’49’ ’207’ ’37’ ’210’ ’273’ ’221’ ’8’ ’75’ ’113’ ’15’
 ’76’ ’272’ ’199’ ’4’ ’224’ ’243’ ’11’ ’261’ ’134’ ’254’ ’104’ ’72’ ’103’
 ’178’ ’245’ ’57’ ’26’ ’200’ ’136’ ’80’ ’237’ ’267’ ’227’ ’95’ ’184’ ’110’
 ’117’ ’211’ ’190’ ’58’ ’126’ ’201’ ’93’ ’235’ ’180’ ’90’ ’255’ ’99’ ’107’
 ’109’ ’97’ ’39’ ’66’ ’157’ ’170’ ’45’ ’27’ ’133’ ’171’ ’268’ ’238’ ’230’
 ’6’ ’213’ ’175’ ’5’ ’234’ ’187’ ’263’ ’214’ ’70’ ’179’ ’260’ ’42’ ’mod.pl’
 ’251’ ’222’ ’121’ ’73’ ’86’ ’61’ ’191’ ’220’ ’62’ ’162’ ’138’ ’83’ ’270’
 ’204’ ’167’ ’172’ ’59’ ’74’ ’218’ ’50’ ’87’ ’118’ ’208’ ’112’ ’164’ ’38’
 ’239’ ’264’ ’203’ ’105’ ’165’ ’265’ ’193’ ’142’ ’256’ ’149’ ’173’ ’252’
 ’89’ ’246’ ’176’ ’163’ ’mill325’ ’mill2911’ ’mill7’ ’mill2’ ’mill189’
 ’mill4610’ ’mill437’ ’mill257’ ’mill4711’ ’mill3’ ’mill1910’ ’mill123’
 ’mill336’ ’mill404’ ’mill3912’ ’mill4812’ ’mill3811’ ’mill426’ ’mill9’
 ’mill314’ ’mill156’ ’mill202’ ’mill448’ ’mill145’ ’mill3710’ ’mill1’
 ’mill347’ ’mill8’ ’mill4’ ’mill224’ ’mill134’ ’mill178’ ’mill303’ ’mill0’
 ’mill235’ ’mill459’ ’mill268’ ’mill6’ ’mill213’ ’mill5’ ’mill358’
 ’mill2810’ ’mill369’ ’mill279’ ’mill415’ ’mill167’ ’mill246’ ’Monkey’
 ’Sheep’ ’Rooster’ ’Snake’ ’Dragon’ ’Dog’ ’Rat’ ’Pig’ ’Tiger’ ’Ox’ ’Rabbit’
 ’Horse’ ’Libra’ ’Scorpio’ ’Aries’ ’Cancer’ ’Pisces’ ’Gemini’ ’Virgo’
 ’Aquarius’ ’Sagittarius’ ’Taurus’ ’Leo’ ’Capricorn’]
```

```
for x in cols: df[x] = np.nan
print df.ix[0]
```

```
mbti                      ENFJ
name            Abraham Maslow
occup    American psychologist
bday                  19080401
143                        NaN
53                         NaN
154                        NaN
64                         NaN
160                        NaN
55                         NaN
91                         NaN
140                        NaN
242                        NaN
155                        NaN
236                        NaN
...
Ox             NaN
```

```
Rabbit           NaN
Horse            NaN
Libra            NaN
Scorpio          NaN
Aries            NaN
Cancer           NaN
Pisces           NaN
Gemini           NaN
Virgo            NaN
Aquarius         NaN
Sagittarius      NaN
Taurus           NaN
Leo              NaN
Capricorn        NaN
Name: 0, Length: 353, dtype: object
```