

```
In [11]: from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')
```

Drive already mounted at /content/drive; to attempt to forcibly remount, call drive.mount("/content/drive", force_remount=True).

```
In [12]: import os
dir_root = '/content/drive/MyDrive/Colab Notebooks/ECE570/Assignment-1'
train_file = os.path.join(dir_root, 'train.txt')

if os.path.exists(dir_root):
    print("Root directory exists.")

    # Check if the train_file exists
    if os.path.exists(train_file):
        print("Train file exists.")
    else:
        print("Train file does not exist.")
else:
    print("Root directory does not exist.")
```

Root directory exists.
Train file exists.

```
In [13]: # use built-in function "open" to read files
f = open(train_file, 'r')
train_lines = f.readlines()
f.close()
```

```
In [14]: # construct two lists to store phrases and labels separately
train_data, train_label = [], []
#### YOUR CODE HERE ####
# Populate the train_data and train_label lists by splitting
# each line of train.txt by the "/" character and adding
# the phrase and label (converted to an int) to the lists

new_train_line = []
for line in train_lines:
    new_line = line[:-1]
    new_train_line.append(new_line)

train_lines = new_train_line
```

```
In [15]: arr = []
val = 0
for line in train_lines:
    for elem in line:
        if val == 1:
            if elem == '1':
                train_label.append(1)

            else:
                train_label.append(-1)
            val = 0
            break

    if elem != '|':
        arr.append(elem)
```

```
else:
    s = ''.join(arr)
    train_data.append(s)
    val = 1

arr = []
```

```
In [16]: for i in range(40):
          print(f'"{train_data[i]}\n" ---- {train_label[i]}')
```

"Astonishingly skillful and moving" ---- 1
 "are incredibly beautiful to look at" ---- 1
 "as the most magical and most fun family fare of this or any recent holiday season" -
 --- 1
 "It shows that some studios firmly believe that people have lost the ability to think
 and will forgive any shoddy product as long as there 's a little girl-on-girl action
 ." ---- -1
 "Will assuredly rank as one of the cleverest , most deceptively amusing comedies of t
 he year ." ---- 1
 "disintegrates into a dreary , humorless soap opera" ---- -1
 "The editing is chaotic , the photography grainy and badly focused , the writing unin
 tentionally hilarious , the direction unfocused ," ---- -1
 "The film is often filled with a sense of pure wonderment and excitement not often se
 en in today 's cinema du sarcasm" ---- 1
 "is as appalling as any ` comedy ' to ever spill from a projector 's lens" ---- -1
 "... could easily be called the best Korean film of 2002 ." ---- 1
 "Like puppies with broken legs \ \ / And butterflies that die \ \/ " ---- -1
 "the worst National Lampoon film" ---- -1
 "need to be invented to describe exactly how bad it is" ---- -1
 "This remake of Lina Wertmuller 's 1975 eroti-comedy might just be the biggest husban
 d-and-wife disaster since John and" ---- -1
 "mesmerizing performances" ---- 1
 "Chelsea Walls deserves a medal" ---- 1
 "unlikable , uninteresting , unfunny , and completely , utterly inept" ---- -1
 "populated by whiny , pathetic , starving and untalented artistes" ---- -1
 "does a film so graceless and devoid of merit as this one come along ." ---- -1
 "draws out the best from his large cast in beautifully articulated portrayals that ar
 e subtle and so expressive they can sustain the poetic flights in Burdette 's dialogu
 e" ---- 1
 "is a brilliant movie ." ---- 1
 "it does n't even have the virtue of enough mindless violence to break up the tedium
 of all its generational bonding" ---- -1
 ", the magnificent swooping aerial shots are breathtaking ," ---- 1
 "have so much charisma that you 'd be happy to listen to them reading the phone book
 ." ---- 1
 "disgusted" ---- -1
 "most breathtakingly designed" ---- 1
 "'s perfect . It 's also the year 's sweetest movie ." ---- 1
 ", the movie is funny , smart , visually inventive , and most of all , alive ." ----
 1
 "watched the brainless insanity of No Such Thing with mounting disbelief ." ---- -1
 "Run for your lives" ---- -1
 "as a masterfully made one" ---- 1
 "Between them , De Niro and Murphy make Showtime the most savory and hilarious guilty
 pleasure of many a recent movie season ." ---- 1
 "amazingly evocative film" ---- 1
 "one of those comedies that just seem like a bad idea from frame one" ---- -1
 ", this movie is hopeless" ---- -1
 "we have a bad , bad , bad movie" ---- -1
 "Has all the scenic appeal of a cesspool ." ---- -1
 "A cumbersome and cliché-ridden movie" ---- -1
 "Starts out mediocre , spirals downward , and thuds to the bottom of the pool with an
 utterly incompetent conclusion ." ---- -1
 "is well plotted , visually striking and filled with enjoyably complex characters who
 are never what they first appear" ---- 1

```
In [17]: # Create word frequency analysis
        ##### YOUR CODE HERE #####
        # Calculate the frequency of each word in the given phrases (`data`) and
        # determine the number of the positive or negative occurrences based on the
```

```

# corresponding labels (`label`)
# The `words` dictionary should contain each word as key and the total, positive and
# negative counts as value. e.g. words['best'] = {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}
# All words should be converted to lower case

def word_frequency(data, label):
    words = dict()

    for i in range(len(data)):
        phrase = data[i]
        sentiment = label[i]

        lower_phrase = phrase.lower().split()
        phrase = lower_phrase

        for w in phrase:

            if w not in words:
                words[w] = {'total' : 1, 'pos' : 0, 'neg' : 0}

            if sentiment == 1:
                words[w]['pos'] += 1

            else:
                words[w]['neg'] += 1

        else:
            words[w]['total'] += 1

            if sentiment == 1:
                words[w]['pos'] += 1

            else:
                words[w]['neg'] += 1

    return words

#### END YOUR CODE ####

words = word_frequency(train_data, train_label)
print(words)

```

```
{
  'astonishingly': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  'skillful': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  'and': {'total': 74, 'pos': 37, 'neg': 37},
  'moving': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0},
  'are': {'total': 10, 'pos': 9, 'neg': 1},
  'incredibly': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1},
  'beautiful': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0},
  'to': {'total': 48, 'pos': 17, 'neg': 31},
  'look': {'total': 3, 'pos': 1, 'neg': 2},
  'at': {'total': 8, 'pos': 2, 'neg': 6},
  'as': {'total': 29, 'pos': 13, 'neg': 16},
  'the': {'total': 119, 'pos': 54, 'neg': 65},
  'most': {'total': 10, 'pos': 9, 'neg': 1},
  'magical': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  'fun': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  'family': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1},
  'fare': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  'of': {'total': 80, 'pos': 38, 'neg': 42},
  'this': {'total': 19, 'pos': 6, 'neg': 13},
  'or': {'total': 4, 'pos': 1, 'neg': 3},
  'any': {'total': 5, 'pos': 1, 'neg': 4},
  'recent': {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0},
  'holiday': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  'season': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0},
  'it': {'total': 30, 'pos': 11, 'neg': 19},
  'shows': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'that': {'total': 40, 'pos': 19, 'neg': 21},
  'some': {'total': 4, 'pos': 1, 'neg': 3},
  'studios': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'firmly': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'believe': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'people': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2},
  'have': {'total': 7, 'pos': 1, 'neg': 6},
  'lost': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'ability': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'think': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'will': {'total': 4, 'pos': 3, 'neg': 1},
  'forgive': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'shoddy': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'product': {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3},
  'long': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2},
  'there': {'total': 5, 'pos': 2, 'neg': 3},
  "'s": {'total': 39, 'pos': 18, 'neg': 21},
  'a': {'total': 90, 'pos': 45, 'neg': 45},
  'little': {'total': 5, 'pos': 3, 'neg': 2},
  'girl-on-girl': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'action': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2},
  '': {'total': 84, 'pos': 37, 'neg': 47},
  'assuredly': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  'rank': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  'one': {'total': 13, 'pos': 9, 'neg': 4},
  'cleverest': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  ',': {'total': 115, 'pos': 43, 'neg': 72},
  'deceptively': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  'amusing': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0},
  'comedies': {'total': 4, 'pos': 2, 'neg': 2},
  'year': {'total': 7, 'pos': 4, 'neg': 3},
  'disintegrates': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'into': {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3},
  'dreary': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'humorless': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'soap': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2},
  'opera': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'editing': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'is': {'total': 46, 'pos': 22, 'neg': 24},
  'chaotic': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'photography': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'grainy': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'badly': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'focused': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'writing': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'unintentionally': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'hilarious': {'total': 3, 'pos': 2, 'neg': 1},
  'direction': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'unfocused': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2},
  'film': {'total': 25, 'pos': 13, 'neg': 12},
  'often': {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0},
  'filled': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0},
  'with': {'total': 27, 'pos': 12, 'neg': 15},
  'sense': {'total': 4, 'pos': 3, 'neg': 1},
  'pure': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0},
  'wonderment': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  'excitement': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  'not': {'total': 13, 'pos': 3, 'neg': 10},
  'seen': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0},
  'in': {'total': 28, 'pos': 14, 'neg': 14},
  'today': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  'cinema': {'total': 4, 'pos': 3, 'neg': 1},
  'du': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  'sarcasm': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  'appalling': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2},
  '``': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1},
  'comedy': {'total': 4, 'pos': 1, 'neg': 3},
  '""': {'total': 3, 'pos': 1, 'neg': 2},
  'ever': {'total': 5, 'pos': 2, 'neg': 3},
  'spill': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'from': {'total': 6, 'pos': 2, 'neg': 4},
  'projector': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'lens': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  '...': {'total': 8, 'pos': 5, 'neg': 3},
  'could': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0},
  'easily': {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0},
  'be': {'total': 12, 'pos': 9, 'neg': 3},
  'called': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  'best': {'total': 12, 'pos': 12, 'neg': 0},
  'korean': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  '2002': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
  'like': {'total': 15, 'pos': 6, 'neg': 9},
  'puppies': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'broken': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'legs': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  '\\\\': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2},
  '\\\\': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2},
  'butterflies': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'die': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
  'worst': {'total': 6, 'pos': 0, 'neg': 6}
}
```

s': 0, 'neg': 6}, 'national': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'lampoon': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'need': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'invented': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'describe': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'exactly': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'how': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'bad': {'total': 10, 'pos': 0, 'neg': 10}, 'remake': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'lina': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'wertmuller': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, '1975': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'eroti-comedy': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'might': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'just': {'total': 4, 'pos': 1, 'neg': 3}, 'biggest': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'husband-and-wife': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'disaster': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'since': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'john': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'mesmerizing': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'performances': {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0}, 'chelsea': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'walls': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'deserves': {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0}, 'medal': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'unlikable': {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}, 'uninteresting': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'unfunny': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'completely': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'utterly': {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}, 'inept': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'populated': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'by': {'total': 6, 'pos': 3, 'neg': 3}, 'whiny': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'pathetic': {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}, 'starving': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'untalented': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'artistes': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'does': {'total': 6, 'pos': 2, 'neg': 4}, 'so': {'total': 8, 'pos': 4, 'neg': 4}, 'graceless': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'devoid': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'merit': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'come': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'along': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'draws': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'out': {'total': 8, 'pos': 4, 'neg': 4}, 'his': {'total': 8, 'pos': 7, 'neg': 1}, 'large': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'cast': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'beautifully': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'articulated': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'portrayals': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'subtle': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'expressive': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'they': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'can': {'total': 3, 'pos': 2, 'neg': 1}, 'sustain': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'poetic': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'flights': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'burdette': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'dialogue': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'brilliant': {'total': 6, 'pos': 6, 'neg': 0}, 'movie': {'total': 26, 'pos': 11, 'neg': 15}, 'n't': {'total': 10, 'pos': 3, 'neg': 7}, 'even': {'total': 7, 'pos': 4, 'neg': 3}, 'virtue': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'enough': {'total': 5, 'pos': 1, 'neg': 4}, 'mindless': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'violence': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'break': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'up': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'tedium': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'all': {'total': 16, 'pos': 5, 'neg': 11}, 'its': {'total': 12, 'pos': 4, 'neg': 8}, 'generational': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'bonding': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'magnificent': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'swooping': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'aerial': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'shots': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'breathtaking': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'much': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'charisma': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'you': {'total': 11, 'pos': 5, 'neg': 6}, 'd': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'happy': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'listen': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'them': {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0}, 'reading': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'phone': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'book': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'disgusted': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'breathtakingly': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'designed': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'perfect': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'also': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'sweetest': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'funny': {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0}, 'smart': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'visually': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'inventive': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'alive': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'watched': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'brainless': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'insanity': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'no': {'total': 5, 'pos': 3, 'neg': 2}, 'such': {'total': 6, 'pos': 3, 'neg': 3}, 'thing': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'mounting': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'disbelief': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'run': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'for': {'total': 17, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'po

s': 8, 'neg': 9}, 'your': {'total': 3, 'pos': 1, 'neg': 2}, 'lives': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'masterfully': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'made': {'total': 4, 'pos': 2, 'neg': 2}, 'between': {'total': 3, 'pos': 1, 'neg': 2}, 'de': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'niro': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'murphy': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'make': {'total': 4, 'pos': 1, 'neg': 3}, 'showtime': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'savory': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'guilty': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'pleasure': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'many': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'amazingly': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'evocative': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'those': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'seem': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'idea': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'frame': {'total': 3, 'pos': 2, 'neg': 1}, 'hopeless': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'we': {'total': 3, 'pos': 1, 'neg': 2}, 'has': {'total': 8, 'pos': 5, 'neg': 3}, 'scenic': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'appeal': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'cesspool': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'cumbersome': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'cliche-ridden': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'starts': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'mediocre': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'spirals': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'downward': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'thuds': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'bottom': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'pool': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'an': {'total': 21, 'pos': 8, 'neg': 13}, 'incompetent': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'conclusion': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'well': {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0}, 'plotted': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'striking': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'enjoyably': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'complex': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'characters': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'who': {'total': 6, 'pos': 3, 'neg': 3}, 'never': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'what': {'total': 5, 'pos': 4, 'neg': 1}, 'first': {'total': 4, 'pos': 4, 'neg': 0}, 'appear': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'zero': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'compelling': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'storyline': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'honestly': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'looking': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'sounding': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'simply': {'total': 3, 'pos': 1, 'neg': 2}, 'feeling': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'other': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'history': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'dull': {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}, 'spiritless': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'silly': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'monotonous': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'ultra-loud': {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}, 'blast': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'pointless': {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}, 'mayhem': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'going': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'nowhere': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'fast': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'abandons': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'pretense': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'creating': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'historical': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'context': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'waltzes': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'off': {'total': 4, 'pos': 2, 'neg': 2}, 'hectic': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'about': {'total': 8, 'pos': 2, 'neg': 6}, 'ups': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'downs': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'heavy': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'breathing': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'two': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'artists': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'five': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'contemporary': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'individuals': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'psychological': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'masterpiece': {'total': 4, 'pos': 3, 'neg': 1}, 'men': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'black': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'ii': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'achieves': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'ultimate': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'insignificance': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, '--': {'total': 9, 'pos': 6, 'neg': 3}, 'excruciating': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'demonstration': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'unsalvageability': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'saddled': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'amateurish': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'screenplay': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'fails': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'fundamentally': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'on': {'total': 8, 'pos': 3, 'neg': 5}, 'every': {'total': 5, 'pos': 2, 'neg': 3}, 'conventional': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'level': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'well-meaning': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'triumph': {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0}, 'relentless': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}

os': 1, 'neg': 0}, 'downbeat': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'darkness': {'total': 1, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'unapologetically': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'dumb': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'lacking': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'commitment': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'affection': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'reginald': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'hudlin': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'relies': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'toilet': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'humor': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'ethnic': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'slurs': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'documentary': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'watching': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'nearly': {'total': 3, 'pos': 1, 'neg': 2}, 'provoked': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'me': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'take': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'my': {'total': 4, 'pos': 0, 'neg': 4}, 'own': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'life': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'see': {'total': 5, 'pos': 3, 'neg': 2}, 'piece': {'total': 3, 'pos': 2, 'neg': 1}, 'crap': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'again': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'll': {'total': 3, 'pos': 2, 'neg': 1}, 'more': {'total': 3, 'pos': 1, 'neg': 2}, 'entertained': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'getting': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'hit': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'bus': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'fabulous': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'ludicrous': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'otherwise': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'downright': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'creepy': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'i': {'total': 11, 'pos': 0, 'neg': 11}, 'still': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'want': {'total': 4, 'pos': 1, 'neg': 3}, 'money': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'back': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'directs': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'edits': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'around': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'sappier': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'elements': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'sustains': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'hook': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'buildup': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'remarkable': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'assuredness': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'first-timer': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'flog': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'dead': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'horse': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'surprise': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'if': {'total': 4, 'pos': 0, 'neg': 4}, 'were': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'obligation': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'surprising': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'us': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'trying': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'something': {'total': 4, 'pos': 3, 'neg': 1}, 'new': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'corny': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'schmaltzy': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'predictable': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'dazzlingly': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'self-assured': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'directorial': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'debut': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'hard': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'know': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'praise': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'daring': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'work': {'total': 5, 'pos': 5, 'neg': 0}, 'genius': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'cinematic': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'tragedies': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'ladles': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'local': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'flavour': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'hugely': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'enjoyable': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'changing': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'times': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'clashing': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'cultures': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'pleasures': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'well-made': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'pizza': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'model': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'films': {'total': 6, 'pos': 6, 'neg': 0}, 'should': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'character': {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}, 'shred': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'plausibility': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'event': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'believable': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'confrontation': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'staged': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'moment': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'false': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'tasteless': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'idiotic': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'feels': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'empty': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'unsatisfying': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'swallowing': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'communication': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'wafer': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'wi

9/16

```

os': 1, 'neg': 1}, 'imagine': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'anybody': {'total':
1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'being': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, '``': {'total': 1,
'pos': 0, 'neg': 1}, 'mood': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'view': {'total': 2,
'pos': 0, 'neg': 2}, 'harrowing': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'painful': {'tota
l': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'grey': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'zone': {'tota
l': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'indeed': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'almost': {'t
otal': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'high-wattage': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'bra
inpower': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'coupled': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg':
0}, 'pitch-perfect': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'acting': {'total': 2, 'pos':
1, 'neg': 1}, 'exquisite': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'unfakable': {'total':
1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'turned': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, '21\\2': {'tota
l': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'hours': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'excruciatingl
y': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'tedious': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'h
alf': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'hour': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'ma
king': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'water': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
'torture': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'appealing': {'total': 1, 'pos': 0, 'ne
g': 1}, 'funniest': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'fast-moving': {'total': 1, 'po
s': 1, 'neg': 0}, 'exhilarating': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'futuristic': {'t
otal': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'thriller-noir': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'mi
nority': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'report': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg':
0}, 'twists': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'technology': {'total': 1, 'pos': 1,
'neg': 0}, 'gripping': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'delivering': {'total': 2,
'pos': 2, 'neg': 0}, 'riveting': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'pulse': {'total':
1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'intensifying': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'escapist':
{'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'order': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'touch':
{'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'anyone': {'total': 4, 'pos': 2, 'neg': 2}, 'regard
less': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'familiarity': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg':
0}, 'sport': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'top': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg':
0}, 'notch': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'makes': {'total': 3, 'pos': 1, 'neg':
2}, 'say': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'obvious': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg':
1}, 'abandon': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'hope': {'total': 1, 'pos': 0, 'ne
g': 1}, 'ye': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'enter': {'total': 1, 'pos': 0, 'ne
g': 1}, 'here': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'overkill': {'total': 1, 'pos': 0,
'neg': 1}, 'highest': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'degree': {'total': 1, 'pos':
0, 'neg': 1}, 'horribly': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'depressing': {'total':
2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'irritating': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'thoroughly':
{'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'vacuous': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'brill
iantly': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'constructed': {'total': 1, 'pos': 1, 'ne
g': 0}, 'hugh': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'grant': {'total': 2, 'pos': 2, 'ne
g': 0}, 'says': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'repeatedly': {'total': 1, 'pos':
1, 'neg': 0}, 'throughout': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'lovely': {'total': 1,
'pos': 1, 'neg': 0}, '!' : {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'give': {'total': 1, 'po
s': 0, 'neg': 1}, 'audience': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'single': {'total':
1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'rooting': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, '(: {'total':
2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'against': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'matter': {'tota
l': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, ')': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'era': {'total':
1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'recreated': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'scored': {'to
tal': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'perfection': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'tast
y': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'boogaloo': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
'beats': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'shines': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg':
0}, 'through': {'total': 4, 'pos': 2, 'neg': 2}, 'each': {'total': 2, 'pos': 2, 'ne
g': 0}, 'repeated': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'least': {'total': 3, 'pos': 1,
'neg': 2}, 'four': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'joke': {'total': 2, 'pos': 0,
'neg': 2}, 'annoying': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'ranks': {'total': 2, 'pos':
0, 'neg': 2}, 'wondrous': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'hollywood': {'total': 2,
'pos': 1, 'neg': 1}, 'fantasies': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'greatest': {'tot
al': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'romantic': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'past':
{'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'decade': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'admi
t': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'walked': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'ru
nteldata': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'modern': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg':

```

```

0}, 'master': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'chase': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'sequence': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'returns': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'end': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'chases': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'quite': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'do': {'total': 3, 'pos': 1, 'neg': 2}, 'justice': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'awfulness': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'too': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'painfully': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'execution': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'tired': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'unnecessary': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'retread': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'stale': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'copy': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'was': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'begin': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'sneaky': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'fel': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'director': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'dupe': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'viewer': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'very': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'important': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'because': {'total': 3, 'pos': 1, 'neg': 2}, 'ugly': {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}, 'soulless': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'hunk': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'exploitative': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'garbage': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'rather': {'total': 3, 'pos': 1, 'neg': 2}, 'pity': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'sees': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'mishmash': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'somebody': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'bored': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'decided': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'pretentious': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'version': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'jesus': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'son': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'leaves': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'doubt': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'kidman': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'become': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'our': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'actors': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'intricate': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'elegance': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'literary': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'lyricism': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'profound': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'common': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'vat': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'failed': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'jokes': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'twitchy': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'general': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'boorishness': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'chirpy': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'songbird': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'britney': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'spears': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'popped': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'drivel': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'crisp': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'purposeful': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'overdoing': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'dicaprio': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'performance': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'anything': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'watchable': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'deep': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'down': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'realized': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'harsh': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'reality': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'situation': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'would': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'leave': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'theater': {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}, 'lower': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'q': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'than': {'total': 4, 'pos': 1, 'neg': 3}, 'had': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'entered': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'jones': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'impression': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'writer-director': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, '$': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, '1.8': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'million': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'charmer': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'which': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'may': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'cutting-edge': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'indie': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'huge': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'heart': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'nasty': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'hate': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'clowns': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'succeeds': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'evocation': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'subculture': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'stinks': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'start': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'finish': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'wet': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'burlap': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'sack': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'gloom': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}

```

```

0, 'neg': 1}, 'send': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'cranky': {'total': 1, 'pos':
0, 'neg': 1}, 'get': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'paid': {'total': 1, 'pos': 0,
'neg': 1}, 'sit': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'rendered': {'total': 1, 'pos':
1, 'neg': 0}, 'manipulative': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'stinker': {'total':
2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'passes': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'until': {'tota
l': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'absurd': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'finale': {'t
otal': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'twisted': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'metal':
{'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'wonderfully': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 's
peculative': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'high': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg':
1}, 'school': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'production': {'total': 1, 'pos': 0,
'neg': 1}, 'unclassifiably': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'awful': {'total': 2,
'pos': 0, 'neg': 2}, 'study': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'self': {'total': 1,
'pos': 0, 'neg': 1}, '-': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'audience-abuse': {'tota
l': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'latest': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'adam': {'tot
al': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'sandler': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'assault':
{'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'forced': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'reflec
t': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'visual': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'im
agination': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'exciting': {'total': 1, 'pos': 1, 'ne
g': 0}, 'moviemaking': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'gonna': {'total': 1, 'pos':
1, 'neg': 0}, 'stunning': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'poetry': {'total': 1, 'p
os': 1, 'neg': 0}, 'hopefully': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'remembered': {'tot
al': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'stories': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'australi
a': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'lot': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'testu
d': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'parmentier': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
'impeccable': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'experience': {'total': 2, 'pos': 2,
'neg': 0}, 'all-ages': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'besides': {'total': 1, 'po
s': 1, 'neg': 0}, 'abysmally': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'crafty': {'total':
1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'intelligent': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'dickens':
{'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'passages': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'mcgr
ath': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'crafts': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
'scenes': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'resolutely': {'total': 1, 'pos': 1, 'ne
g': 0}, 'dramatic': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'variation': {'total': 1, 'po
s': 1, 'neg': 0}, 'novel': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'why': {'total': 1, 'po
s': 0, 'neg': 1}, 'given': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'one-star': {'total': 1,
'pos': 0, 'neg': 1}, 'rating': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'favourite': {'tota
l': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'elegantly': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'balance
d': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'member': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'en
semble': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'fascinating': {'total': 2, 'pos': 2, 'ne
g': 0}, 'reveal': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'hint': {'total': 1, 'pos': 1, 'n
eg': 0}, 'artifice': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'palma': {'total': 1, 'pos':
0, 'neg': 1}, 'he': {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}, 'femme': {'total': 1, 'pos': 0,
'neg': 1}, 'fatale': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'done': {'total': 1, 'pos': 0,
'neg': 1}, 'guaranteed': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'stuffiest': {'total': 1,
'pos': 1, 'neg': 0}, 'goers': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'laugh': {'total': 1,
'pos': 1, 'neg': 0}, '\\*\\*\\*': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'hour-and-a-hal
f': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'few': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'captu
re': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'perfectly': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
'hopes': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'dreams': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg':
0}, 'boys': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'baseball': {'total': 1, 'pos': 1, 'ne
g': 0}, 'fields': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'grown': {'total': 1, 'pos': 1,
'neg': 0}, 'stands': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'examples': {'total': 1, 'po
s': 1, 'neg': 0}, 'artful': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'format': {'total': 1,
'pos': 1, 'neg': 0}, 'anytime': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'soon': {'total':
1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'candy-like': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'taste': {'to
tal': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'fading': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'faster':
{'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, '25-cent': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'bubbl
e': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'gum': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'throw
away': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'wo': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'sta
nd': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'test': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'tri
fle': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'rewarding': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg':

```

```

0}, 'bit': {'total': 2, 'pos': 1, 'neg': 1}, 'enlightening': {'total': 1, 'pos': 1,
'neg': 0}, 'insightful': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'entertaining': {'total':
2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'innocent': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'childlike':
{'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'inherently': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'on
ly': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'scary': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'fe
ardotcom': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'filmmakers': {'total': 1, 'pos': 0, 'ne
g': 1}, 'studio': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'brazen': {'total': 1, 'pos': 0,
'neg': 1}, 'attempt': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'pass': {'total': 1, 'pos':
0, 'neg': 1}, 'certainly': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'keeping': {'total': 1,
'pos': 1, 'neg': 0}, 'eye': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'next': {'total': 1, 'p
os': 1, 'neg': 0}, 'project': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'flat-out': {'total':
1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'sometimes': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'endearing':
{'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'extraordinary': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0},
'swedish': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'soul': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg':
0}, 'marriage': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'kind': {'total': 2, 'pos': 1, 'ne
g': 1}, 'intimate': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'character-driven': {'total':
1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'bille': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'august': {'tota
l': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'god': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'instant': {'tot
al': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'camp': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'classic': {'t
otal': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'andrew': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'turnabou
t': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'fair': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'pla
y': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'borchardt': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
'coven': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'collapses': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg':
1}, 'overcooked': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'soufflé': {'total': 1, 'pos': 0,
'neg': 1}, 'trapped': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'while': {'total': 1, 'pos':
0, 'neg': 1}, 'weird': {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2}, 'relative': {'total': 1, 'po
s': 0, 'neg': 1}, 'trots': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'video': {'total': 1, 'p
os': 0, 'neg': 1}, 'took': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'vacation': {'total': 1,
'pos': 0, 'neg': 1}, 'stonehenge': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'before': {'tota
l': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'desperate': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'evening':
{'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'mawkish': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'self-
parody': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'plays': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1},
'sketch': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'neither': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg':
1}, 'point': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'nor': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg':
1}, 'reason': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'mannered': {'total': 1, 'pos': 0, 'n
eg': 1}, 'destructive': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, '\\*\\*\\*\\*': {'total':
1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'allowed': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'use': {'total':
1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'word': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'title': {'total':
1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'suation': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'entire': {'tota
l': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'bloody': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'sunday':
{'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'grace': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'call':
{'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'prevention': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'pl
ace': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'blame': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'w
ar': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'movies': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'p
assing': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'interest': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg':
0}, 'events': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'shaping': {'total': 1, 'pos': 1, 'ne
g': 0}, 'world': {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}, 'beyond': {'total': 1, 'pos': 1,
'neg': 0}, 'horizons': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'during': {'total': 1, 'po
s': 0, 'neg': 1}, 'bang': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'head': {'total': 1, 'po
s': 0, 'neg': 1}, 'seat': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'front': {'total': 1, 'po
s': 0, 'neg': 1}, 'cluelessness': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'idiocy': {'tota
l': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'misplaced': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'earnestne
ss': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'role': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'dec
ades': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'complete': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg':
1}, 'waste': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'real': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg':
0}, 'clear-cut': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'hero': {'total': 1, 'pos': 1, 'ne
g': 0}, 'all-out': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'villain': {'total': 1, 'pos':
1, 'neg': 0}, 'delicate': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'tightrope': {'total': 1,
'pos': 0, 'neg': 1}, 'farcical': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'loathsome': {'tot
al': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'hands': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'e': {'tota

```

```
l': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'peploe': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'unbearable':
{'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'vapid': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'vehicl
e': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'doltish': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'u
neventful': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'barely': {'total': 3, 'pos': 0, 'neg':
3}, 'shocking': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'interesting': {'total': 1, 'pos':
0, 'neg': 1}, 'infantile': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'wonder': {'total': 1,
'pos': 0, 'neg': 1}, 'writer': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'diapers': {'total':
1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'emerges': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'hews': {'tota
l': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'carries': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'effortlessl
y': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'light': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'loo
ks': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'poorly': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'l
evels': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'qualify': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg':
1}, 'spoof': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'dazzling': {'total': 1, 'pos': 1, 'ne
g': 0}, 'complexity': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'glorious': {'total': 1, 'po
s': 1, 'neg': 0}, 'groove': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'wanting': {'total': 1,
'pos': 1, 'neg': 0}, 'specimen': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'spielbergian':
{'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'sci-fi': {'total': 1, 'pos': 1, 'neg': 0}, 'distur
bing': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'disgusting': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg':
1}, 'redeeming': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}, 'value': {'total': 1, 'pos': 0, 'n
eg': 1}, 'whatsoever': {'total': 1, 'pos': 0, 'neg': 1}}
```

```
In [18]: print('total' in words['best'] and 'pos' in words['best'] and 'neg' in words['best'])
print(words['best']) # {'total': 12, 'pos': 12, 'neg': 0}

print('Top most positive words (largest ratio in positive posts)')
display(sorted(words.items(), key=lambda x: (x[1]['pos']/x[1]['total'], x[1]['total'])
# [('best', {'total': 12, 'pos': 12, 'neg': 0}),
# ('brilliant', {'total': 6, 'pos': 6, 'neg': 0}), ...
print('Top most negative words (largest ratio in negative posts)')
display(sorted(words.items(), key=lambda x: (x[1]['neg']/x[1]['total'], x[1]['total'])
# [('i', {'total': 11, 'pos': 0, 'neg': 11}),
# ('bad', {'total': 10, 'pos': 0, 'neg': 10}), ...
```

```
True
{'total': 12, 'pos': 12, 'neg': 0}
Top most positive words (largest ratio in positive posts)
[('best', {'total': 12, 'pos': 12, 'neg': 0}),
 ('brilliant', {'total': 6, 'pos': 6, 'neg': 0}),
 ('films', {'total': 6, 'pos': 6, 'neg': 0}),
 ('work', {'total': 5, 'pos': 5, 'neg': 0}),
 ('first', {'total': 4, 'pos': 4, 'neg': 0}),
 ('love', {'total': 4, 'pos': 4, 'neg': 0}),
 ('their', {'total': 4, 'pos': 4, 'neg': 0}),
 ('recent', {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0}),
 ('often', {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0}),
 ('easily', {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0}),
 ('performances', {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0}),
 ('deserves', {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0}),
 ('them', {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0}),
 ('funny', {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0}),
 ('well', {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0}),
 ('triumph', {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0}),
 ('adventure', {'total': 3, 'pos': 3, 'neg': 0}),
 ('moving', {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}),
 ('beautiful', {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0}),
 ('season', {'total': 2, 'pos': 2, 'neg': 0})]
Top most negative words (largest ratio in negative posts)
```

```
[('i', {'total': 11, 'pos': 0, 'neg': 11}),
 ('bad', {'total': 10, 'pos': 0, 'neg': 10}),
 ('worst', {'total': 6, 'pos': 0, 'neg': 6}),
 ('my', {'total': 4, 'pos': 0, 'neg': 4}),
 ('if', {'total': 4, 'pos': 0, 'neg': 4}),
 ('when', {'total': 4, 'pos': 0, 'neg': 4}),
 ('product', {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}),
 ('into', {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}),
 ('unlikable', {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}),
 ('utterly', {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}),
 ('pathetic', {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}),
 ('dull', {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}),
 (':', {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}),
 ('pointless', {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}),
 ('character', {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}),
 ('ugly', {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}),
 ('theater', {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}),
 ('he', {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}),
 ('barely', {'total': 3, 'pos': 0, 'neg': 3}),
 ('people', {'total': 2, 'pos': 0, 'neg': 2})]
```

```
In [19]: def sentiment_analysis_model(phrase):
        """
        sentiment_analysis function determines whether a phrase is positive (1) or negative (-1)

        :param1(string) phrase: a single phrase in the format of string
        :return(int)          : 1 if the phrase is positive or -1 if the phrase is negative
        """

        new_phrase = phrase.split()
        total_arr = []

        for w in new_phrase:
            if w in words:
                total = words[w]['total']
                pos = words[w]['pos']
                neg = words[w]['neg']

                if pos == total or pos - neg > 0:
                    total_arr.append(1)

                elif neg == total or pos - neg < 0:
                    total_arr.append(-1)

                elif pos == neg:
                    total_arr.append(0)

        #print(total_arr)
        #print(sum(total_arr))

        if sum(total_arr) < 0:
            return -1

        return 1
```

```

def evaluate(func, data, label):
    ##### YOUR CODE #####
    # Evaluate the accuracy of the model (passed as the function `func`)
    # on the given phrases (`data`) and corresponding labels (`label`)
    # For each phrase in `data`, compute the model's prediction for the phrase
    # and then determine if the prediction is equal to the true corresponding
    # label from `label`.
    # Count the number of correct predictions and divide by the total number
    # of phrases to get the accuracy.

    correct = 0

    for i in range(len(data)):
        predicted = func(data[i])

        if predicted == label[i]:
            correct += 1

    accuracy = correct / len(data)

    return accuracy

##### END YOUR CODE #####



```

Your method has the training accuracy of 92.0%

```

In [20]: import sys
sys.path.append(dir_root)
from top_classified_file import super_secret_function

test_dir = os.path.join(dir_root, 'test.npy')
test_acc = super_secret_function(test_dir, sentiment_analysis_model)

print(f"Your method has the test accuracy of {test_acc*100}%")

```

Your method has the test accuracy of 62.5%