Movies

Bartolomé Mestre Fons

Lunes, 21 de Octubre de 2024

Introducción

En este proyecto se desarrolla en Python un análisis básico de datos sobre películas de cine de IMDB. El set de datos que vamos a usar inicialmente se encuentra en la siguiente página:

https://www.kaggle.com/datasets/carolzhangdc/imdb-5000-movie-dataset

En ella puede encontrarse información más detallada, así como una descripción precisa de cada columna.

Se plantean los apartados iniciales para su resolución sin usar la libreria pandas. Esto se propone así para forzar a practicar con las técnicas, herramientas y conceptos básicos de Python. Más adelante, hay otros apartados propuestos para su resolución con esta librería y otras.

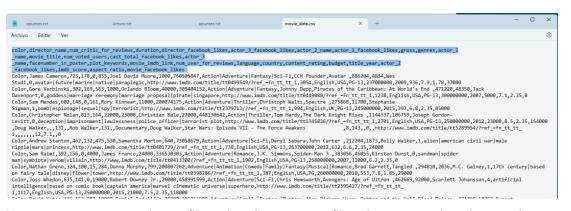
A partir de los datos proporcionados he conseguido realizar con éxito una exploración inicial de los archivos de datos, así como extraer aquellos campos de interés (A.1 y A.2). A la vez, he logradp modificar parte de dichos datos (A.3) y recuperar cierta información básica (A.4). Por otra parte, he demostrado con éxito mis conocimientos en el manejo de diccionarios (B.1 y B.2), así como en el uso de la herramienta defaultdict (B.3 y B.4). A continuación, los datos ha sido graficados con éxito en forma de gráficos de línea (C). Seguidamente, se ha empleado las librerías *BeautifulSoup* y *requests* para realizar un *Web Scrapping* preliminar de las páginas webs de un rango de películas con éxito (todo apartado D). También, *Pandas* es una librería con la que el estudiante se halla familiarizado, logrando todos los objetivos mencionados (E). Por otra parte, las herramientas del método de *MapReduce* se han puesto a prueba satisfactoriamente, obteniendo el resultado esperado (F). Para terminar, el estudiante ha diseñado una script en el apartado G que permite visualizar gráficamente la distribución de presupuestos y de géneros de las películas tratadas a lo largo de todo el documento. Aunque al final de este notebook detallaré la calificación que calculo honestamente, globalmente, siguiendo

las puntuaciones que se asigna a cada apartado, diría que he obtenido una nota de 9.5 sobre 10.

Datos de partida

(**Nota previa:** hasta el apartado específico de dataframes, se deben desarrollar las soluciones a los ejercicios propuestos sin usar la librería pandas , justamente para obligar a practicar con conceptos básicos de Python.)

Nuestra tabla de datos es el archivo de texto movie_data.csv que se encuentra en la carpeta data_in , y puede verse así con cualquier editor:



images/texto.png La primera fila es la cabecera. Esta fila cabecera contiene los nombres de los campos, separados por comas. Yo la he marcado en azul para distinguirla fácilmente de las demás filas, que contienen los datos propiamente dichos, esto es, los valores de dichos campos, consignando los datos de cada película en cada línea. Si abrimos esta tabla con *excell* (importar datos csv con el separador ,), vemos cada dato en una celda.



Mostramos la hoja excell en dos imágenes por ser muy ancha.



Librerías y constantes globales

Pongamos todas las librerías necesarias al principio, tal como propone el estilo pep-8 . Ej.: PEP 8 -- Style Guide for Python Code.

De paso, en éste y otros lugares de Internet podrás encontrar detalles sobre estilo y presentación de código con un estilo estándar y cuidado. Examina esta página y trata de seguir esas indicaciones.

```
In [3]: # Librerías:
    import csv
    import time
    import requests

from collections import Counter
    from collections import defaultdict
    from bs4 import BeautifulSoup
    import numpy as np
    import pandas as pd
    import matplotlib.pyplot as plt
```

```
In [4]: # Constantes globales:
MOVIES_DATA = "./movie_data.csv" # Se añade el './' delante para poder leerse.

COLUMNS_KEEP = [
    'movie_title', 'title_year', 'director_name', 'actor_1_name',
    'language', 'country', 'color', 'budget', 'imdb_score', 'movie_imdb_link'
] # Estas son las columnas que queremos mantener en el apartado A.2.

FEW_FIELDS = "algunos_campos.txt" # Aquí se guardan los datos en B.2.

HEADERS = {
    "User-Agent": (
        "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:98.0) "
        "Gecko/20100101 Firefox/98.0"
    ),
    "Accept": (
        "text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,"
```

```
"image/avif,image/webp,*/*;q=0.8"
    ),
    "Accept-Language": "en-US,en;q=0.5",
    "Accept-Encoding": "gzip, deflate",
    "Connection": "keep-alive",
    "Upgrade-Insecure-Requests": "1",
    "Sec-Fetch-Dest": "document",
   "Sec-Fetch-Mode": "navigate",
   "Sec-Fetch-Site": "none",
    "Sec-Fetch-User": "?1",
    "Cache-Control": "max-age=0",
} # Este es el valor del header a la hora de leer páginas web (D).
FIELDS_SELECTED = [
    'movie_title', 'color', 'director_name', 'language', 'country',
    'actor_1_name', 'movie_imdb_link'
] # Estos son los campos que mantendremos en nuestra data en el apartado E2.
BINS = 40 # Este es el número de 'bins' de nuestro diagrama de barras (G)
LOWER_PERCENT = 0.25 # Este es el límite percentual inferior para el apartado G
UPPER_PERCENT = 0.75 # Este e el límite percentual superior para el apartado G.
```

Parte A. Ejercicios básicos sin usar pandas [2 puntos]

Esta parte inicial debe realizarse sin usar la librería pandas . Para practicar con esta librería, se plantean otros apartados más abajo.

A.1. Exploración inicial básica del archivo de datos

Deseamos cargar el archivo de datos, que tiene un formato csv. En este apartado, te recomiendo fuertemente usar la librería cvs, que deberás importar en la primera celda del script, más arriba, no aquí. (En los siguientes apartados, ya no mencionaré qué librerías usar ni recordaré dónde se han de importar.)

Observa también que el test de funcionamiento te da el nombre de la función que deber definir y algún otro identificador como es, por ejemplo, la constante MOVIES_DATA, que debes definir también más arriba, en la segunda celda de este script.

Finalmente, observando el test, verás que se carga por separado la cabecera y las filas de datos.

```
In [5]: def load_full_data(url: str):
    """
    Carga los datos desde un archivo CSV y devuelve la cabecera y la data
    separadamente.

Parameters:
    -----
    url : str
        La ruta del archivo o la URL del archivo CSV.
```

```
Returns:
-----
tuple
    Una tupla donde el primer elemento es la cabecer (lista) y el segundo
    elemento son los datos (lista de filas).
"""

# Es aquí importante especificar el formato correcto del encoding.
with open(url, encoding = 'Latin1') as file:
    # El resultado es un iterador, entonces hay que convertirlo a una lista.
    csv_reader = csv.reader(file)

    header = next(csv_reader)
    data = [row for row in csv_reader]

return header, data
```

```
In [6]: # Test de funcionamiento

full_header, full_list_data = load_full_data(MOVIES_DATA)

print(full_header)
print()
print(full_list_data[0:5])
```

['color', 'director_name', 'num_critic_for_reviews', 'duration', 'director_facebo ok_likes', 'actor_3_facebook_likes', 'actor_2_name', 'actor_1_facebook_likes', 'g ross', 'genres', 'actor_1_name', 'movie_title', 'num_voted_users', 'cast_total_fa cebook_likes', 'actor_3_name', 'facenumber_in_poster', 'plot_keywords', 'movie_im db_link', 'num_user_for_reviews', 'language', 'country', 'content_rating', 'budge t', 'title_year', 'actor_2_facebook_likes', 'imdb_score', 'aspect_ratio', 'movie_facebook_likes']

[['Color', 'James Cameron', '723', '178', '0', '855', 'Joel David Moore', '1000', '760505847', 'Action|Adventure|Fantasy|Sci-Fi', 'CCH Pounder', 'AvatarÂ\xa0', '88 6204', '4834', 'Wes Studi', '0', 'avatar|future|marine|native|paraplegic', 'htt p://www.imdb.com/title/tt0499549/?ref_=fn_tt_tt_1', '3054', 'English', 'USA', 'PG -13', '237000000', '2009', '936', '7.9', '1.78', '33000'], ['Color', 'Gore Verbin ski', '302', '169', '563', '1000', 'Orlando Bloom', '40000', '309404152', 'Action |Adventure|Fantasy', 'Johnny Depp', "Pirates of the Caribbean: At World's EndÂ\xa 0", '471220', '48350', 'Jack Davenport', '0', 'goddess|marriage ceremony|marriage proposal|pirate|singapore', 'http://www.imdb.com/title/tt0449088/?ref_=fn_tt_tt_ 1', '1238', 'English', 'USA', 'PG-13', '300000000', '2007', '5000', '7.1', '2.3 , '0'], ['Color', 'Sam Mendes', '602', '148', '0', '161', 'Rory Kinnear', '1100 0', '200074175', 'Action|Adventure|Thriller', 'Christoph Waltz', 'SpectreÂ\xa0', '275868', '11700', 'Stephanie Sigman', '1', 'bomb|espionage|sequel|spy|terroris t', 'http://www.imdb.com/title/tt2379713/?ref_=fn_tt_tt_1', '994', 'English', 'U K', 'PG-13', '245000000', '2015', '393', '6.8', '2.35', '85000'], ['Color', 'Chri stopher Nolan', '813', '164', '22000', '23000', 'Christian Bale', '27000', '44813 0642', 'Action|Thriller', 'Tom Hardy', 'The Dark Knight RisesÂ \times a0', '1144337', '106759', 'Joseph Gordon-Levitt', '0', 'deception|imprisonment|lawlessness|police officer|terrorist plot', 'http://www.imdb.com/title/tt1345836/?ref_=fn_tt_tt_1', '2701', 'English', 'USA', 'PG-13', '250000000', '2012', '23000', '8.5', '2.35', '164000'], ['', 'Doug Walker', '', '', '131', '', 'Rob Walker', '131', '', 'Docum entary', 'Doug Walker', 'Star Wars: Episode VII - The Force AwakensÂ\xa0 '143', '', '0', '', 'http://www.imdb.com/title/tt5289954/?ref_=fn_tt_tt_ 1', '', '', '', '', '', '12', '7.1', '', '0']]

ESTADO: Completado con éxito

Ahora, querríamos ver las posiciones de los identificadores de los campos, dados en la línea cabecera.

ESTADO: Completado con éxito

A.2. Campos principales de una película

Los campos (columnas) del archivo son demasiados. No nos interesan todos ellos. Dada una lista con todos los campos, se pide extraer otra lista sólo con los campos con los que vamos a trabajar en los siguientes apartados: movie_title , title_year , director_name , actor_1_name , language , country , color , budget , imdb_score y movie_imdb_link .

```
In [9]: indexes = [
            full header.index(item) for item in COLUMNS KEEP
        ] # Obtenemos los índices de aquellas columnas que queremos mantener.
        def main_data_from_item(values: list):
            Filtra los datos de una lista según los índices de aquellas columnas de
            interés.
            Parameters:
            values : list
                El conjunto de valores sobre los que buscar nuestros datos de interés.
            Returns:
            _____
            list
                Devuelve aquellos datos filtrados de nuestra lista.
            return [
                values[item] for item in indexes
            ]
```

```
In [10]: # Test de funcionamiento
         print(main_data_from_item(full_header))
         print()
         datos_avatar_2009 = main_data_from_item(full_list_data[0])
         print(datos avatar 2009)
         print()
         datos_star_wars_7 = main_data_from_item(full_list_data[4])
         print(datos_star_wars_7)
        ['movie_title', 'title_year', 'director_name', 'actor_1_name', 'language', 'count
        ry', 'color', 'budget', 'imdb_score', 'movie_imdb_link']
        ['AvatarÂ\xa0', '2009', 'James Cameron', 'CCH Pounder', 'English', 'USA', 'Colo
        r', '237000000', '7.9', 'http://www.imdb.com/title/tt0499549/?ref_=fn_tt_tt_1']
        ['Star Wars: Episode VII - The Force AwakensÂ\xa0
                                                                     ', '', 'Doug Walke
        r', 'Doug Walker', '', '', '', '7.1', 'http://www.imdb.com/title/tt5289954/?r
        ef_=fn_tt_tt_1']
```

A.3. Algunos ajustes en los campos

Observa la anomalía en el string del título de la película. También, queremos tratar algunos campos como numéricos, ya sea enteros (el año y el presupuesto) o reales (la valoración). (Algunos campos numéricos enteros están vacíos en el archivo de datos; para ellos, el valor imputado será -1 .) Además, en las urls de las películas no necesitaremos el fragmento final, iniciado con ?ref_.

```
In [11]:
        indexes main = [
             main_data_from_item(full_header).index(column)
             for column in ['title year', 'budget', 'imdb score']
         ] # Obtenemos aquí los índices de las columnas mencionadas arriba.
         def datatypes_arranged(values: list):
             Modifica los elementos de la lista de entrada.
             Sobre el primer elemento, se elimina el patrón 'Â\xa0', mientras que para
             el último elemento se elimina el patrón '?ref '. Si en agún elemento el
             valor es '' (nulo), pondremos en dicho espacio -1.
             Parameters:
             values : list
                 El conjunto de valores sobre los que modificar nuestros datos.
             Returns:
             _____
             list
                 Devuelve los elementos modificados en una lista, junto a los no
                 modificados, en el mismo orden.
```

```
values[0] = values[0][:values[0].find('Â\xa0')]

values = [
    -1 if (i in indexes_main and item == '') else values[i]
    for i, item in enumerate(values)
]

values[-1] = values[-1][:values[-1].find('?ref_')]

return values
```

```
In [12]: # Test de funcionamiento

print(datatypes_arranged(datos_avatar_2009))

print(datatypes_arranged(datos_star_wars_7))

['Avatar', '2009', 'James Cameron', 'CCH Pounder', 'English', 'USA', 'Color', '23
7000000', '7.9', 'http://www.imdb.com/title/tt0499549/']

['Star Wars: Episode VII - The Force Awakens', -1, 'Doug Walker', 'Doug Walker',
'', '', -1, '7.1', 'http://www.imdb.com/title/tt5289954/']
```

A.4. Recuperación de alguna información básica

Diseña funciones para recuperar la siguiente información:

- El conjunto de valores posibles del campo `Color`.
- Los títulos de película de nuestro archivo (limpios de caracteres extraños), junto con la cantidad de calificadores (un entero), que contengan la subcadena "Victor".

```
def pelis_victorFunc(values: list, header: list):
    La función toma una lista de registros de películas y una lista de
    encabezados. Busca los índices de las columnas de
    'num_critic_for_reviews' y 'movie_title' en el encabezado, y
    extrae estos valores para cada película cuyo título contenga la
    palabra "Victor". El título de la película se limpia eliminando la
    cadena 'Â\xa0' al final.
   Parameters:
    values : list
        Lista de listas donde cada sublista representa los datos
        de una película.
    header : list
       Lista de nombres de las columnas correspondientes a cada
    Returns:
    _____
   list
        Lista de tuplas, cada una con el número de críticas y el título de
       la película que contiene "Victor" en su nombre.
    indexes = [header.index(item)
        for item in ['num_critic_for_reviews', 'movie_title']
        ] # Nos quedaremos con los índices de las entradas anteriores.
    return(
        (record[indexes[0]], record[indexes[1]].replace('Â\xa0', ''))
        for record in values
        if "Victor" in record[indexes[1]]
    ) # Con .replace(...) se limpian los títulos de carácteres extraños.
pelis_victor = pelis_victorFunc(full_list_data, full_header)
```

```
In [27]: # Test de funcionamiento

print(colores)
print(pelis_victor)
```

```
{'', 'Color', ' Black and White'}
[('159', 'Victor Frankenstein'), ('159', 'Victor Frankenstein'), ('188', 'The You
ng Victoria'), ('159', 'Victor Frankenstein'), ('59', 'Raising Victor Vargas')]
```

B Datos en un diccionario [2 puntos]

B.1. Carga únicamente de datos que vamos a usar

En lugar de cargar *todos* los datos del archivo, luego generar otro archivo con los datos que nos interesan y luego ajustarlos, es mejor diseñar una función que recorre el archivo de datos y, de cada línea del archivo, *únicamente* retiene la parte que nos interesa, cargando la cabecera por un lado y, por otro, la lista de datos de interés, ajustados como ya hemos dicho.

Cargaremos esta información en un diccionario, cuyas claves serán pares (título, año) y cuyos valores se recogen en una lista con el resto de los campos.

Además, los datos de cada película tras la clave (título, año) están repetidas en el archivo de datos, con todos los datos idénticos; y lo que es peor: alguna que está repetida, pero con algún dato distinto. En ambos casos, para simplificar, adoptamos el criterio de registrar únicamente la primera aparición de los datos de una misma película y año.

```
In [68]:
         def load_main_data(url: str):
             0.00
             Lee un archivo externo a partir de una URL como entrada, se abre dicho
             arhivo y se extrae por una parte la cabecera y por otra los datos en un
             diccionario.
             Parameters:
             _____
             url : str
                 Ruta o URL del archivo CSV que contiene los datos a procesar
             Returns:
             tuple
                 Un tuple que contiene dos elementos:
                 - list: La cabecera seleccionada del archivo CSV.
                 - dict: Un diccionario con las películas. Las claves son tuplas
                   (título de la película, año de publicación) y los valores son
                   listas de los datos restantes para cada película.
             with open(url, encoding = 'Latin1') as file:
                 # Hay que convertirlo a una lista para poder extraer los datos.
                 csv_reader = list(csv.reader(file))
                 header = [
                     csv_reader[0][i] for i in indexes
                 data = [
                     datatypes arranged(main data from item(row))
                     for row in csv reader[1:]
                 ] # [1:] para así no incluir la cabecera.
                 movie_title_index, title_year_index = (
                     header.index(column) for column in ['movie_title', 'title_year']
                 data select = {
                     (row[movie_title_index], row[title_year_index]): row[2:]
                     for row in data
                 } # [2:] porque eliminamos el nombre y el año de publicación.
```

return header, data_select

```
In [69]: # Test de funcionamiento
         main_header, main_dict_data = load_main_data(MOVIES_DATA)
         print(main_header)
         print()
         for title_year, pieces in list(main_dict_data.items())[:5]:
             print(title_year, " -> ", pieces)
        ['movie_title', 'title_year', 'director_name', 'actor_1_name', 'language', 'count
        ry', 'color', 'budget', 'imdb_score', 'movie_imdb_link']
        ('Avatar', '2009') -> ['James Cameron', 'CCH Pounder', 'English', 'USA', 'Colo
        r', '237000000', '7.9', 'http://www.imdb.com/title/tt0499549/']
        ("Pirates of the Caribbean: At World's End", '2007') -> ['Gore Verbinski', 'Joh
        nny Depp', 'English', 'USA', 'Color', '300000000', '7.1', 'http://www.imdb.com/ti
        tle/tt0449088/']
        ('Spectre', '2015') -> ['Sam Mendes', 'Christoph Waltz', 'English', 'UK', 'Colo
        r', '245000000', '6.8', 'http://www.imdb.com/title/tt2379713/']
        ('The Dark Knight Rises', '2012') -> ['Christopher Nolan', 'Tom Hardy', 'Englis
        h', 'USA', 'Color', '250000000', '8.5', 'http://www.imdb.com/title/tt1345836/']
        ('Star Wars: Episode VII - The Force Awakens', -1) -> ['Doug Walker', 'Doug Wal
        ker', '', '', -1, '7.1', 'http://www.imdb.com/title/tt5289954/']
```

ESTADO: Completado con éxito

Y ahora podemos suprimir la variable full_list_data

La variable full_list_data está suprimida correctamente

ESTADO: Completado con éxito

B.2. Recuperación de alguna información

Diseña funciones para averiguar la siguiente información:

• ¿Qué títulos de películas han sido dirigidas por "James Cameron" (o por el director que se desee)?

```
In [73]: def movies_anno_for_director(dataset: dict, name: str):
    """
    Filtra y devuelve las películas de un director específico, basándose
    en los datos del conjunto de películas proporcionado.
```

La función recorre un diccionario en el que las claves son identificadores o títulos de películas y los valores son listas de detalles asociados a cada película. Si el nombre del director coincide con el nombre especificado la película es añadida a una lista de películas seleccionadas. Parameters: _____ dataset : dict Un diccionario donde las claves representan películas y los valores son listas de datos asociados, con el nombre del director como el primer elemento. name : str El nombre del director cuyas películas se desean seleccionar. Returns: _____ list Una lista de claves del diccionario (títulos o identificadores de películas) correspondientes a las películas dirigidas por el director especificado. movies_selected = [row for row, values in zip(dataset, dataset.values()) if values[0] == name] return movies_selected

ESTADO: Completado con éxito

¿Qué directores han dirigido el número máximo de películas?

```
In [75]: def directors_max_movies(dataset: dict):
    """
    Encuentra el director con el número máximo de películas dirigidas.

Parameters:
    -----
    dataset : dict
        Un diccionario donde cada valor contiene una lista de los detalles de la película, con el nombre del director como primer elemento.

Returns:
```

```
tuple

Una tupla conteniendo una lista con el nombre del director que ha dirigio el número máximo de películas.

"""

# Obtenemos la lista de todos los actores que no sean nulos.
all_names = [row[0] for row in dataset.values() if row[0]]

# Contamos la frecuencia de cada actor.
director_counts = Counter(all_names)

# Hallamos el número máximo de películas dirigidas.
max_value = max(director_counts.values())

# Obtenemos el director con el número máximo de películas dirigidias.
max_directors = [
director for director, count in director_counts.items()
if count == max_value
]

return max_directors, max_value
```

```
In [76]: # Test de funcionamiento
    print(directors_max_movies(main_dict_data))

(['Steven Spielberg'], 26)
```

Para cada año de un intervalo dado de años, ¿cuántas películas se han realizado?
 Esta información debe recuperrase en un diccionario convencional (no por defecto),
 y luego debe mostrarse en una lista con los años en orden ascendente..

```
In [77]:
         def years_num_movies(dataset: dict, min_year: int, max_year: int):
             Cuenta el número de películas producidas por año dentro de un rango
             específico.
             Recorre el conjunto de datos y cuenta cuántas películas fueron producidas
             en cada año dentro del rango especificado por `min_year` y `max_year`.
             El resultado es un diccionario donde las claves son los años y los valores
             son la cantidad de películas para ese año.
             Parameters:
             _____
             dataset : dict
                 Diccionario con las películas, donde cada clave es una tupla que
                 contiene el título de la película y el año de producción.
             min year : int
                El año mínimo del rango a considerar.
             max year : int
                 El año máximo del rango a considerar.
             Returns:
             dict
```

```
Un diccionario donde las claves son los años y los valores son la
    cantidad de películas producidas en cada año dentro del rango.
"""

return {
    year: sum(1 for key in dataset.keys() if key[1] == f'{year}')
    for year in range(min_year, max_year + 1)
}
```

```
In [78]: # Test de funcionamiento
    num_movies = years_num_movies(main_dict_data, 2000, 2015)
    print(num_movies)
```

{2000: 169, 2001: 183, 2002: 204, 2003: 169, 2004: 207, 2005: 216, 2006: 235, 2007: 198, 2008: 223, 2009: 253, 2010: 225, 2011: 224, 2012: 214, 2013: 231, 2014: 243, 2015: 211}

ESTADO: Completado con éxito

```
In [79]: # Ahora solo queda ajustar el diccionario ordenado al formato pedido.
num_movies_sorted = [
          (year, num_movies[year]) for year in list(num_movies.keys())
]
```

```
In [80]: # Test de funcionamiento
print(num_movies_sorted)
```

[(2000, 169), (2001, 183), (2002, 204), (2003, 169), (2004, 207), (2005, 216), (2006, 235), (2007, 198), (2008, 223), (2009, 253), (2010, 225), (2011, 224), (2012, 214), (2013, 231), (2014, 243), (2015, 211)]

ESTADO: Completado con éxito

• Diseña también una operación que, partiendo de nuestro diccionario de los datos principales, almacene en un archivo los datos siguientes de cada película, sin la cabecera: el título, el idioma, el año, el país y el presupuesto. El separador será en este caso el carácter . El archivo usado para el almacenamiento es el siguiente:

```
FEW_FIELDS = "algunos_campos.txt"
```

```
In [81]: def store_file(dataset: dict, output_file_name: str):
    """
    Almacena los datos de un conjunto de películas en un archivo de texto.

    Escribe los detalles seleccionados de cada película en un archivo de salida.
    Cada fila del archivo contiene el título de la película, el año de
    lanzamiento, junto con algunos otros valores del dataset,
    separados por el carácter "|".

Parameters:
    ------
    dataset : dict
    Un diccionario donde las claves son tuplas que contienen el título de
    la película y el año de lanzamiento, y los valores son listas con
```

```
In [82]: # Test de funciomaniemto
          store_file(main_dict_data, FEW_FIELDS)
          ! dir algunos*.*
          print()
          with open(FEW_FIELDS) as f:
              for i in range(5):
                  print(f.readline())
         El volumen de la unidad C es Windows
         El n£mero de serie del volumen es: CA8A-947A
         Directorio de C:\Users\Usuario
        23/10/2024 11:25
                                     210.862 algunos_campos.txt
                        1 archivos
                                           210.862 bytes
                        0 dirs 23.938.805.760 bytes libres
        Avatar | 2009 | English | USA | 237000000
        Pirates of the Caribbean: At World's End 2007 English USA 300000000
        Spectre | 2015 | English | UK | 245000000
        The Dark Knight Rises | 2012 | English | USA | 250000000
        Star Wars: Episode VII - The Force Awakens | -1 | | | -1
```

B.3. Un conteo sencillo con defaultdict

Deseamos saber con qué directores y número de veces ha actuado cada actor como actor principal. Se pide realizar este conteo en un defaultdict cuyas claves serán nombres de los actores y cuyos valores tendrán la estructura de un defaultdict,

cuyas claves serán los nombres de los directores y cuyos valores serán los núneros contabilizados.

```
In [83]: def actor_directors(dataset: dict):
             Creamos un diccionario que contenga como clave el nombre de un actor
             y como valores otro diccionario que contenga el nombre del director
             con el que ha trabajado como clave y el número de veces como valores.
             Parameters:
             dataset : dict
                 Un diccionario donde cada valor contiene detalles de la película,
                 donde el primer elemento es el nombre del director y el segundo el
                 nombre del actor
             Returns:
             dict
                 Un diccionario que tenga como clave el nombre del actor y como valores
                 un diccionario con los nombres de los directores con los que ha
                 trabajado como clave y el número de veces como valores.
             dict_total = defaultdict(lambda: defaultdict(int))
             for row in dataset.values():
                 director_name = row[0]
                 actor_name = row[1]
                 if actor_name: # Contamos solo para aquellas entradas no nulas.
                     dict_total[actor_name][director_name] += 1
             return dict_total
```

```
In [84]: # Test de funcionamiento

num_collaborations = actor_directors(main_dict_data)

print(type(num_collaborations))
key_a, value_a = list(num_collaborations.items())[0]
print(type(key_a), type(value_a))
key_b, value_b = list(value_a.items())[0]
print(type(key_b), type(value_b))

print()

print(num_collaborations)
```

```
<class 'collections.defaultdict'>
<class 'str'> <class 'collections.defaultdict'>
<class 'str'> <class 'int'>
```

defaultdict(<function actor_directors.<locals>.<lambda> at 0x00000210C45CCCC0>, {'CCH Pounder': defaultdict(<class 'int'>, {'James Cameron': 1, 'Peter Hyams': 1, 'Fred Dekker': 1, 'Ernest R. Dickerson': 1}), 'Johnny Depp': defaultdict(<class 'int'>, {'Gore Verbinski': 5, 'Rob Marshall': 2, 'Tim Burton': 6, 'James Bobin': 1, 'Michael Mann': 1, 'Florian Henckel von Donnersmarck': 1, 'Wally Pfister': 1, 'David Koepp': 2, 'Scott Cooper': 1, 'Albert Hughes': 1, 'Roman Polanski': 1, 'We s Craven': 1, 'Mike Newell': 1, 'Rand Ravich': 1, 'Ted Demme': 1, 'Robert Rodrigu ez': 1, 'Marc Forster': 1, 'Jeremy Leven': 1, 'Laurence Dunmore': 1, 'Terry Gilli am': 1, 'Lasse Hallström': 1, 'Oliver Stone': 1, 'Rachel Talalay': 1, 'Kevin Smi th': 2}), 'Christoph Waltz': defaultdict(<class 'int'>, {'Sam Mendes': 1, 'David Yates': 1, 'Michel Gondry': 1, 'Tim Burton': 1}), 'Tom Hardy': defaultdict(<class 'int'>, {'Christopher Nolan': 1, 'George Miller': 1, 'McG': 1, 'Stuart Baird': 1, 'Daniel Espinosa': 1, 'Brian Helgeland': 1, "Gavin O'Connor": 1, 'Guy Ritchie': 1, '': 1, 'Matthew Vaughn': 1, 'Nicolas Winding Refn': 1}), 'Doug Walker': defaul tdict(<class 'int'>, {'Doug Walker': 1}), 'Daryl Sabara': defaultdict(<class 'in t'>, {'Andrew Stanton': 1, 'Eli Roth': 1}), 'J.K. Simmons': defaultdict(<class 'i nt'>, {'Sam Raimi': 4, 'Alan Taylor': 1, 'Alessandro Carloni': 1, 'Tom McGrath': 1, 'Joe Johnston': 1, 'Michael Caton-Jones': 1, 'John Hamburg': 1, 'Gore Verbinsk i': 1, 'Joan Chen': 1, 'Michael Apted': 1, 'Ethan Coen': 2, 'Jason Reitman': 4, 'Gavin Hood': 1, 'Baltasar Kormákur': 1, 'Karyn Kusama': 1, 'Vicky Jenson': 1, 'Michael Polish': 1, 'Jonas Elmer': 1, 'Mike Judge': 1, 'Brian Klugman': 1, 'Dami en Chazelle': 1, 'David Ayer': 1}), 'Brad Garrett': defaultdict(<class 'int'>, {'Nathan Greno': 1, 'Marc Lawrence': 1}), 'Chris Hemsworth': defaultdict(<class 'int'>, {'Joss Whedon': 2, 'Rupert Sanders': 1, 'Alan Taylor': 1, 'Kenneth Branag h': 1, 'J.J. Abrams': 1, 'Cedric Nicolas-Troyan': 1, 'Ron Howard': 2, 'Michael Ma nn': 1, 'John Francis Daley': 1, 'Drew Goddard': 1, 'David Twohy': 1, 'Stephen Mi lburn Anderson': 1}), 'Alan Rickman': defaultdict(<class 'int'>, {'David Yates': 1, 'Kevin Reynolds': 1, 'Dean Parisot': 1, 'John McTiernan': 1, 'Neil Jordan': 1, 'Simon Wincer': 1, 'Ang Lee': 1, 'Randall Miller': 1}), 'Henry Cavill': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Zack Snyder': 2, 'Guy Ritchie': 1, 'Tarsem Singh': 1, 'Matthe w Vaughn': 1, 'Kevin Reynolds': 1, 'Mabrouk El Mechri': 1}), 'Kevin Spacey': defa ultdict(<class 'int'>, {'Bryan Singer': 2, 'Wolfgang Petersen': 1, 'F. Gary Gra y': 1, 'Alan Parker': 1, 'Iain Softley': 1, 'John Lasseter': 1, 'Joel Schumache r': 1, 'Sean Anders': 1, 'Mimi Leder': 1, 'Seth Gordon': 1, 'Robert Luketic': 1, 'Curtis Hanson': 1, 'Clint Eastwood': 1, 'Lasse Hallström': 1, 'Grant Heslov': 1, 'Kevin Spacey': 1, 'Sam Mendes': 1, 'James Foley': 1, 'George Hickenlooper': 1, 'Duncan Jones': 1, 'J.C. Chandor': 1}), 'Giancarlo Giannini': defaultdict(<cla ss 'int'>, {'Marc Forster': 1}), 'Peter Dinklage': defaultdict(<class 'int'>, {'A ndrew Adamson': 1, 'Steve Martino': 1, 'Chris Columbus': 1, 'Clay Kaytis': 1, 'Jo n Favreau': 1, 'Ben Falcone': 1, 'Frank Oz': 1, 'Sidney Lumet': 1, 'Hue Rhodes': 1, 'Joseph Kosinski': 1, 'Tom McCarthy': 1, 'Eric Schaeffer': 1}), 'Will Smith': defaultdict(<class 'int'>, {'Barry Sonnenfeld': 4, 'David Ayer': 1, 'Peter Berg': 1, 'Francis Lawrence': 1, 'Michael Bay': 2, 'M. Night Shyamalan': 1, 'Michael Man n': 1, 'Alex Proyas': 1, 'Tony Scott': 1, 'Roland Emmerich': 1, 'Glenn Ficarra': 1, 'Andy Tennant': 1, 'Gabriele Muccino': 2, 'Peter Landesman': 1}), 'Aidan Turne r': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Jackson': 3, 'Harald Zwart': 1}), 'Emma St one': defaultdict(<class 'int'>, {'Marc Webb': 2, 'Tom Dey': 1, 'Cameron Crowe': 1, 'Tate Taylor': 1, 'Fred Wolf': 1, 'Ruben Fleischer': 1, 'Alejandro G. Iñárri tu': 1, 'Greg Mottola': 1, 'Peter Cattaneo': 1, 'Will Gluck': 1}), 'Mark Addy': d efaultdict(<class 'int'>, {'Ridley Scott': 1, 'Simon Wells': 1, 'Richard J. Lewi s': 1}), 'Christopher Lee': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Weitz': 1, 'Peter Jackson': 2, 'Joe Dante': 1, 'Steven Spielberg': 1, 'James Fargo': 1, 'Alan Mette r': 1, 'Guy Hamilton': 1, 'Harald Reinl': 1}), 'Naomi Watts': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Peter Jackson': 1, 'Robert Schwentke': 1, 'Hideo Nakata': 1, 'Tom Tykwe r': 1, 'Jim Sheridan': 1, 'Doug Liman': 1, 'J.A. Bayona': 1, 'Rachel Talalay': 1, 'David O. Russell': 1, 'Alejandro G. Iñárritu': 1, 'David Lynch': 1, 'Michael H

aneke': 1, 'Noah Baumbach': 1, 'Rodrigo GarcÃ\xada': 1}), 'Leonardo DiCaprio': de faultdict(<class 'int'>, {'James Cameron': 1, 'Baz Luhrmann': 2, 'Christopher Nol an': 1, 'Alejandro G. Iñárritu': 1, 'Martin Scorsese': 5, 'Quentin Tarantino': 1, 'Edward Zwick': 1, 'Ridley Scott': 1, 'Steven Spielberg': 1, 'Danny Boyle': 1, 'Sam Mendes': 1, 'Randall Wallace': 1, 'Clint Eastwood': 1, 'Sam Raimi': 1, 'Jerr y Zaks': 1}), 'Robert Downey Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'Anthony Russo': 1, 'Shane Black': 2, 'Jon Favreau': 2, 'Guy Ritchie': 2, 'Ben Stiller': 1, 'David Fincher': 1, 'Todd Phillips': 1, 'Brian Robbins': 1, 'Joe Wright': 1, 'Frank Oz': 1, 'Curtis Hanson': 2, 'David Dobkin': 1, 'Mathieu Kassovitz': 1, 'Neil Jordan': 1, 'Jodie Foster': 1, 'Richard Linklater': 1, 'Steven Shainberg': 1, 'Jon Poll': 1, 'Richard Loncraine': 1, 'Keith Gordon': 1, 'George Clooney': 1, 'James Tobac k': 1}), 'Liam Neeson': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Berg': 1, 'Jonathan Li ebesman': 1, 'Louis Leterrier': 1, 'Ridley Scott': 1, 'Kathryn Bigelow': 1, 'Jan de Bont': 1, 'Seth MacFarlane': 2, 'Jaume Collet-Serra': 3, 'Olivier Megaton': 2, 'Peter Yates': 1, 'Peter Lepeniotis': 1, 'Michael Caton-Jones': 1, 'Scott Frank': 1, 'Pierre Morel': 1, 'Steven Spielberg': 1, 'Joe Carnahan': 1, 'Roger Donaldso n': 1, 'Anthony Silverston': 1, 'Atom Egoyan': 1, 'John H. Lee': 1, 'Bill Condo n': 1, 'Eric Blakeney': 1, 'Agnieszka Wojtowicz-Vosloo': 1}), 'Bryce Dallas Howar d': defaultdict(<class 'int'>, {'Colin Trevorrow': 1, 'M. Night Shyamalan': 2, 'L ars von Trier': 1, 'David Lowery': 1, 'Marianna Palka': 1}), 'Albert Finney': def aultdict(<class 'int'>, {'Sam Mendes': 1, 'Tony Richardson': 1}), 'Hugh Jackman': defaultdict(<class 'int'>, {'Brett Ratner': 1, 'Gavin Hood': 1, 'David Bowers': 1, 'Joe Wright': 1, 'Peter Ramsey': 1, 'Bryan Singer': 2, 'James Mangold': 2, 'Sh awn Levy': 1, 'Dominic Sena': 1, 'Tom Hooper': 1, 'Neill Blomkamp': 1, 'Denis Vil leneuve': 1, 'Darren Aronofsky': 1, 'Dexter Fletcher': 1, 'Tony Goldwyn': 1, 'Eli zabeth Banks': 1}), 'Steve Buscemi': defaultdict(<class 'int'>, {'Dan Scanlon': 1, 'Hironobu Sakaguchi': 1, 'Pete Docter': 1, 'Will Finn': 1, 'Genndy Tartakovsk y': 2, 'Gary Winick': 1, 'Dennis Dugan': 3, 'Simon West': 1, 'Gil Kenan': 1, 'Tim Burton': 1, 'Harold Becker': 1, 'Steven Brill': 1, 'John Carpenter': 1, 'Betty Th omas': 1, 'Robert Rodriguez': 1, 'Don Scardino': 1, 'Robert Altman': 1, 'Miguel A rteta': 1, 'Gary Fleder': 1, 'Chris Rock': 1, 'Olivier Assayas': 1, 'Oren Moverma n': 1, 'Jonathan Wacks': 1, 'Steve Buscemi': 1}), 'Glenn Morshower': defaultdict (<class 'int'>, {'Michael Bay': 2, 'Jon Amiel': 1}), 'Bingbing Li': defaultdict(<</pre> class 'int'>, {'Michael Bay': 1, 'Li Zhang': 1, 'Wayne Wang': 1}), 'Tim Holmes': defaultdict(<class 'int'>, {'Sam Raimi': 1}), 'Jeff Bridges': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Joseph Kosinski': 1, 'Ash Brannon': 1, 'Sergey Bodrov': 1, 'Gary Ross': 1, 'Mark Osborne': 1, 'Michael Cimino': 1, 'Barbra Streisand': 1, 'Ridley Scott': 1, 'Phillip Noyce': 1, 'Terry Gilliam': 1, 'Mark Pellington': 1, 'Jessica Bending er': 1, 'Albert Brooks': 1, 'Michael Meredith': 1, 'Rod Lurie': 1, 'Scott Coope r': 1, 'Larry Charles': 1}), 'Joe Mantegna': defaultdict(<class 'int'>, {'John La sseter': 1, 'Jon Avnet': 1, 'Patrick Read Johnson': 1, 'John Schlesinger': 1, 'To m Holland': 1, 'Stuart Gordon': 1, 'Charlie Levi': 1}), 'Ryan Reynolds': defaultd ict(<class 'int'>, {'Martin Campbell': 1, 'David Soren': 1, 'Robert Schwentke': 1, 'Kirk De Micco': 1, 'David S. Goyer': 1, 'Tim Miller': 1, 'David Dobkin': 1, 'Anne Fletcher': 1, 'Tarsem Singh': 1, 'Joe Carnahan': 1, 'Andrew Fleming': 1, 'S imon Curtis': 1, 'Adam Brooks': 1, 'Walt Becker': 1, 'Rodrigo Cortés': 1, 'Rob M cKittrick': 1}), 'Tom Hanks': defaultdict(<class 'int'>, {'Lee Unkrich': 1, 'Robe rt Zemeckis': 3, 'Ron Howard': 4, 'Tom Tykwer': 1, 'John Lasseter': 2, 'Sam Mende s': 1, 'Steven Spielberg': 3, 'Nora Ephron': 1, 'Frank Darabont': 1, 'Paul Greeng rass': 1, 'Penny Marshall': 2, 'Stephen Daldry': 1, 'John Lee Hancock': 1, 'Tom H anks': 2}), 'Christian Bale': defaultdict(<class 'int'>, {'McG': 1, 'Christopher' Nolan': 3, 'Ridley Scott': 1, 'Yimou Zhang': 1, 'Rob Bowman': 1, 'John Madden': 1, 'Mike Gabriel': 1, 'John Singleton': 1, 'James Mangold': 1, 'Terrence Malick': 1, 'Hayao Miyazaki': 1, 'Scott Cooper': 1, 'Todd Haynes': 2, 'Kurt Wimmer': 1, 'G illian Armstrong': 1, 'David O. Russell': 1, 'Werner Herzog': 1, 'Mary Harron': 1, 'Brad Anderson': 1}), 'Jason Statham': defaultdict(<class 'int'>, {'James Wa n': 1, 'Simon West': 3, 'Patrick Hughes': 1, 'Sylvester Stallone': 1, 'Gary McKen dry': 1, 'Paul W.S. Anderson': 1, 'F. Gary Gray': 1, 'Uwe Boll': 1, 'James Wong': 1, 'Taylor Hackford': 1, 'Boaz Yakin': 1, 'Louis Leterrier': 2, 'John Carpenter': 1, 'Philip G. Atwell': 1, 'Gary Fleder': 1, 'Roger Donaldson': 1, 'Mark Neveldin

e': 2, 'Guy Ritchie': 2, 'Barry Skolnick': 1, 'Hunter Richards': 1}), 'Peter Capa ldi': defaultdict(<class 'int'>, {'Marc Forster': 1}), 'Jennifer Lawrence': defau ltdict(<class 'int'>, {'Bryan Singer': 2, 'Matthew Vaughn': 1, 'Francis Lawrenc e': 3, 'Gary Ross': 1, 'David O. Russell': 3, 'Jodie Foster': 1, 'Mark Tonderai': 1, 'Debra Granik': 1, 'Lori Petty': 1, 'Drake Doremus': 1}), 'Benedict Cumberbatc h': defaultdict(<class 'int'>, {'J.J. Abrams': 1, 'Eric Darnell': 1, 'Joe Wrigh t': 1, 'Bill Condon': 1, 'John Wells': 1, 'Tomas Alfredson': 1, 'Morten Tyldum': 1}), 'Eddie Marsan': defaultdict(<class 'int'>, {'Bryan Singer': 1, 'Mike Leigh': 1}), 'Jake Gyllenhaal': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Newell': 1, 'Roland Emm erich': 1, 'Sam Mendes': 1, 'Duncan Jones': 1, 'Antoine Fuqua': 1, 'Edward Zwic k': 1, 'David O. Russell': 1, 'Brad Silberling': 1, 'David Ayer': 1, 'Ang Lee': 1, 'Blair Hayes': 1, 'Dan Gilroy': 1, 'Miguel Arteta': 1, 'Richard Kelly': 1, 'Ja mes Cox': 1}), 'Charlie Hunnam': defaultdict(<class 'int'>, {'Guillermo del Tor o': 1, 'Alfonso Cuarón': 1, 'Stephen Gaghan': 1, 'Douglas McGrath': 1, 'Stefan R uzowitzky': 1}), 'Harrison Ford': defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Spielberg': 4, 'Gavin Hood': 1, 'Robert Zemeckis': 1, 'Alan J. Pakula': 1, 'Wolfgang Peterse n': 1, 'Ivan Reitman': 1, 'Ron Shelton': 1, 'Sydney Pollack': 1, 'Phillip Noyce': 2, 'Adam McKay': 1, 'Andrew Davis': 1, 'Brian Helgeland': 1, 'Richard Marquand': 1, 'Francis Ford Coppola': 2, 'Tom Vaughan': 1, 'Lee Toland Krieger': 1, 'Ridley Scott': 1, 'Irvin Kershner': 1, 'Peter Weir': 1, 'George Lucas': 2, 'Guy Hamilto n': 1}), 'A.J. Buckley': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Sohn': 1}), 'Kelly Ma cdonald': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Andrews': 1, 'Joe Wright': 1, 'Ethan Coen': 1, 'Mike Figgis': 1, 'Danny Boyle': 1}), 'Sofia Boutella': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Justin Lin': 1}), 'John Ratzenberger': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Stanton': 1, 'Pete Docter': 1, 'John Lasseter': 1}), 'Tzi Ma': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Brett Ratner': 1}), 'Oliver Platt': defaultdict(<class 'in t'>, {'Roland Emmerich': 1, 'Betty Thomas': 1, 'Stuart Baird': 1, 'Gary Fleder': 1, 'Steve Miner': 1, 'Menno Meyjes': 1, 'Brian Robbins': 1, 'Mark Steven Johnso n': 1, 'Nicole Holofcener': 1, 'Peter Hedges': 1}), 'Robin Wright': defaultdict(< class 'int'>, {'Robert Zemeckis': 2, 'David Fincher': 1, 'M. Night Shyamalan': 1, 'Kevin Macdonald': 1, 'Luis Mandoki': 1, 'Robert Redford': 1, 'Rob Reiner': 1, 'M ichael Mayer': 1, 'Anne Fontaine': 1}), 'Channing Tatum': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Lana Wachowski': 1, 'Roland Emmerich': 1, 'Jon M. Chu': 1, 'Ron Howard': 1, 'Phil Lord': 2, 'Jorge R. GutiÃ@rrez': 1, 'Thomas Carter': 1, 'Evan Goldberg': 1, 'Michael Sucsy': 1, 'Steven Soderbergh': 3, 'Steve Boyum': 1, 'Andy Fickman': 1, 'Lasse Hallström': 1, 'Dito Montiel': 1, 'Anne Fletcher': 1}), 'Jim Broadben t': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Adamson': 1, 'Frank Coraci': 1, 'Sarah Sm ith': 1, 'Chris Wedge': 1, 'Baz Luhrmann': 1, 'Gary Chapman': 1, 'Bille August': 1, 'Reinhard Klooss': 1, 'Peter Hewitt': 1, 'Woody Allen': 1, 'Mike Leigh': 2, 'S idney J. Furie': 1, 'Ian Fitzgibbon': 1, '': 1, 'Mark Herman': 1, 'Neil Jordan': 1}), 'Amy Poehler': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Letterman': 1, 'Pete Docte r': 1, 'Mike Mitchell': 2, 'Betty Thomas': 1, 'Jimmy Hayward': 1, 'Mike Disa': 1, 'Barry Levinson': 1}), 'Chloë Grace Moretz': defaultdict(<class 'int'>, {'Martin Scorsese': 1, 'Byron Howard': 1, 'John Whitesell': 1, 'J Blakeson': 1, 'Nicholas Stoller': 1, 'Kimberly Peirce': 1, 'Jeff Wadlow': 1, 'Matt Reeves': 1, 'Thor Freu denthal': 1, 'David Moreau': 1, 'R.J. Cutler': 1}), 'Jet Li': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Rob Cohen': 1, 'Richard Donner': 1, 'Rob Minkoff': 1, 'Yimou Zhang': 1, 'Peter Ho-Sun Chan': 1, 'Andrzej Bartkowiak': 2, 'Chris Nahon': 1}), 'Jimmy Benne tt': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Shadyac': 1, 'Wolfgang Petersen': 1, 'Flore nt-Emilio Siri': 1, 'Richard Loncraine': 1, 'Jaume Collet-Serra': 1, 'Robert Rodr iguez': 1, 'Andrew Douglas': 1, 'James Mottern': 1}), 'Tom Cruise': defaultdict(<</pre> class 'int'>, {'Doug Liman': 1, 'Christopher McQuarrie': 2, 'Brad Bird': 1, 'Edwa rd Zwick': 1, 'Steven Spielberg': 2, 'John Woo': 1, 'James Mangold': 1, 'Bryan Si nger': 1, 'Brian De Palma': 1, 'Cameron Crowe': 2, 'Stanley Kubrick': 1, 'Tony Sc ott': 2, 'Michael Mann': 1, 'Sydney Pollack': 1, 'Rob Reiner': 1, 'Barry Levinso n': 1, 'Oliver Stone': 1, 'Martin Scorsese': 1, 'Francis Ford Coppola': 1, 'Curti s Hanson': 1}), 'Jeanne Tripplehorn': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Reynold s': 1, 'Kelly Makin': 1, 'Peter Howitt': 1}), 'Joseph Gordon-Levitt': defaultdict (<class 'int'>, {'Stephen Sommers': 1, 'Ron Clements': 1, 'Steven Spielberg': 1, 'Frank Miller': 1, 'Spike Lee': 1, 'Brian Gibson': 1, '': 1, 'David Koepp': 1, 'R

obert Zemeckis': 1, 'Rian Johnson': 1, 'Kimberly Peirce': 1, 'Gil Junger': 1, 'Jo nathan Levine': 1, 'Marc Webb': 1, 'Spencer Susser': 1, 'Joseph Gordon-Levitt': 1, 'C. Jay Cox': 1}), 'Scarlett Johansson': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Favr eau': 1, 'Anthony Russo': 1, 'Michael Bay': 1, 'Robert Redford': 1, 'Brian De Pal ma': 1, 'Frank Miller': 1, 'Cameron Crowe': 1, 'Luc Besson': 1, 'Stephen Hillenbu rg': 1, 'Ellory Elkayem': 1, 'Paul Weitz': 1, 'Spike Jonze': 1, 'Ethan Coen': 1, 'Woody Allen': 3, 'Jonathan Glazer': 1, 'Peter Webber': 1, 'Terry Zwigoff': 1, 'S ofia Coppola': 1}), 'Angelina Jolie Pitt': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert St romberg': 1, 'Jennifer Yuh Nelson': 1, 'Mark Osborne': 1, 'Phillip Noyce': 1, 'Si mon West': 1, 'Timur Bekmambetov': 1, 'Kerry Conran': 1, 'Martin Campbell': 1, 'C lint Eastwood': 1, 'Stephen Herek': 1, 'Iain Softley': 1, 'Mike Newell': 1, 'Mich ael Cristofer': 1, 'James Mangold': 1, 'Michael Winterbottom': 1}), 'Gary Oldma n': defaultdict(<class 'int'>, {'Matt Reeves': 1, 'JosÃ@ Padilha': 1, 'Stephen Ho pkins': 1, 'Roland JoffÃ@': 1, 'Catherine Hardwicke': 1, 'Frederik Du Chau': 1, 'Ariel Vromen': 1, 'David S. Goyer': 1, 'Peter Medak': 1, 'Julian Schnabel': 1}), 'Tamsin Egerton': defaultdict(<class 'int'>, {'Roland JoffÃ@': 1>), 'Keanu Reeve s': defaultdict(<class 'int'>, {'Carl Rinsch': 1, 'Nancy Meyers': 1, 'Scott Derri ckson': 1, 'Lana Wachowski': 1, 'Taylor Hackford': 1, 'Andrew Davis': 1, 'Howard Deutch': 1, 'Francis Ford Coppola': 1, 'Alejandro Agresti': 1, "Pat O'Connor": 1, 'Joe Charbanic': 1, 'Jan de Bont': 1, 'Stephen Frears': 1, 'Brian Robbins': 1, 'P eter Hewitt': 1, 'David Ayer': 1, 'Stephen Herek': 1, 'Kenneth Branagh': 1, 'Nico las Winding Refn': 1, 'Stephen Kay': 1, 'Gus Van Sant': 1, 'Tim Hunter': 1}), 'Jo n Hamm': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Mitchell': 1, 'Zack Snyder': 1, 'Randa ll Wallace': 1, 'Craig Gillespie': 1, 'David Wain': 1}), 'Judy Greer': defaultdic t(<class 'int'>, {'Brad Bird': 1, 'Peyton Reed': 1, 'Nancy Meyers': 1, 'Mike Nich ols': 1, 'David O. Russell': 1, 'Anne Fletcher': 1, 'Brandon Camp': 1, 'Paul Weit z': 1, 'Jay Duplass': 1, "Chris D'Arienzo": 1, 'Adam Goldberg': 1, 'Jonathan Kess elman': 1, 'Craig Mazin': 1}), 'Damon Wayans Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'D on Hall': 1, 'Damien Dante Wayans': 1}), 'Jack McBrayer': defaultdict(<class 'in t'>, {'Rich Moore': 1, 'Brad Peyton': 1, 'Ramaa Mosley': 1}), 'Vivica A. Fox': de faultdict(<class 'int'>, {'Roland Emmerich': 1, 'Quentin Tarantino': 1, 'Jesse Va ughan': 1, 'Mort Nathan': 1, 'Rodman Flender': 1, 'F. Gary Gray': 1, 'Mark Brow n': 1, 'David Boyd': 1}), 'Gerard Butler': defaultdict(<class 'int'>, {'Dean DeBl ois': 2, 'Alex Proyas': 1, 'Jan de Bont': 1, 'Antoine Fuqua': 1, 'Zack Snyder': 1, 'Babak Najafi': 1, 'Joel Schumacher': 1, 'F. Gary Gray': 1, 'Mark Neveldine': 1, 'Andy Tennant': 1, 'Robert Luketic': 1, 'Jennifer Flackett': 1, 'Gabriele Mucc ino': 1, 'Richard LaGravenese': 1, 'Marc Forster': 1, 'Patrick Lussier': 1, 'Mich ael Apted': 1, 'David Anspaugh': 1, 'Mike Barker': 1, 'Ralph Fiennes': 1, 'Shona Auerbach': 1}), 'Nick Stahl': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Mostow': 1, 'Terrence Malick': 1}), 'Bradley Cooper': defaultdict(<class 'int'>, {'James Gun n': 1, 'Todd Phillips': 2, 'Clint Eastwood': 1, 'Garry Marshall': 1, 'Peyton Ree d': 1, 'Tom Dey': 1, 'Christian Alvart': 1, 'David Palmer': 1, 'John Wells': 1, 'Phil Traill': 1, 'Ryûhei Kitamura': 1, 'Dan Trachtenberg': 1}), 'Matthew McCona ughey': defaultdict(<class 'int'>, {'Christopher Nolan': 1, 'Breck Eisner': 1, 'R obert Zemeckis': 1, 'Andy Tennant': 1, 'McG': 1, 'Jonathan Mostow': 1, 'Ron Howar d': 1, 'Donald Petrie': 1, 'Gary Ross': 1, 'Brad Furman': 1, 'Adam Shankman': 1, 'Richard Linklater': 2, 'Bill Paxton': 1, 'Jeff Nichols': 1, 'William Friedkin': 1, 'S.R. Bindler': 1, 'Jean-Marc VallÃ@e': 1, 'John Sayles': 1, 'Jill Sprecher': 1}), 'Mark Chinnery': defaultdict(<class 'int'>, {'Hideaki Anno': 1}), 'Paul Walk er': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Cohen': 2, 'Justin Lin': 1, 'Richard Donne r': 1, 'John Singleton': 1, 'Clint Eastwood': 1, 'John Stockwell': 1, 'Frank Mars hall': 1, 'John Luessenhop': 1, 'Camille Delamarre': 1, 'Steve Boyum': 1, 'John D ahl': 1, 'Wayne Kramer': 1, 'Brian Robbins': 1, 'Robert Iscove': 1, 'John Herzfel d': 1}), 'Brad Pitt': defaultdict(<class 'int'>, {'David Fincher': 2, 'Wolfgang P etersen': 1, 'Steven Soderbergh': 2, 'Doug Liman': 1, 'Tony Scott': 2, 'David Aye r': 1, 'Jean-Jacques Annaud': 1, 'Patrick Gilmore': 1, 'Neil Jordan': 1, 'Terrenc e Malick': 1, 'Andrew Dominik': 2, 'Alejandro G. Iñárritu': 1, 'Angelina Jolie Pitt': 1, 'Tom DiCillo': 1}), 'Nicolas Cage': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Tu rteltaub': 2, 'Mark Steven Johnson': 1, 'John Woo': 2, 'Dominic Sena': 1, 'Michae l Bay': 1, 'Brian De Palma': 1, 'Oliver Stone': 1, 'David Bowers': 1, 'Brett Ratn

er': 1, 'Mark Neveldine': 1, 'Brad Silberling': 1, 'Alex Proyas': 1, 'Patrick Lus sier': 1, 'Francis Ford Coppola': 2, 'John A. Davis': 1, 'Danny Pang': 1, 'Andrew Niccol': 1, 'Joel Schumacher': 1, 'Barbet Schroeder': 1, 'Simon West': 1, 'Martin Scorsese': 1, 'Werner Herzog': 1, 'Gore Verbinski': 1, 'Scott Walker': 1, 'Spike Jonze': 1, 'Vic Armstrong': 1, 'Paul Schrader': 1, 'Mike Figgis': 1, 'David Gordo n Green': 1}), 'Justin Timberlake': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Miller': 1, 'Eric Brevig': 1, 'Marco Schnabel': 1, 'Brad Furman': 1, 'Jake Kasdan': 1, 'Cr aig Brewer': 1, 'Ethan Coen': 1}), 'Dominic Cooper': defaultdict(<class 'int'>, {'Duncan Jones': 1, 'Gary Shore': 1, 'Niels Arden Oplev': 1, 'Saul Dibb': 1, '': 1, 'Lone Scherfig': 1, 'Nicholas Hytner': 1}), 'Bruce Spence': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Michael Apted': 1, 'Steve Oedekerk': 1}), 'Jennifer Garner': defaultdic t(<class 'int'>, {'Michael Bay': 1, 'Peter Berg': 1, 'Rob Bowman': 1, 'Peter Hedg es': 1, 'Gary Winick': 1, 'Ivan Reitman': 1, 'Ricky Gervais': 1, 'Patricia Rigge n': 1, 'Danny Leiner': 1}), 'Zack Ward': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Ba y': 1, 'Zack Ward': 1, 'Marco Kreuzpaintner': 1, '': 1, 'Bob Clark': 1}), 'Anthon y Hopkins': defaultdict(<class 'int'>, {'Oliver Stone': 2, 'Joe Johnston': 1, 'Da rren Aronofsky': 1, 'Martin Brest': 1, 'Lee Tamahori': 1, 'Joel Schumacher': 1, 'Martin Campbell': 1, 'Jon Turteltaub': 1, 'Steven Spielberg': 1, 'Mikael HÃ¥fstr öm': 1, 'Scott Hicks': 1, 'Edward Zwick': 1, 'Roger Donaldson': 1, 'Richard Atte nborough': 1, 'Jonathan Demme': 1, 'James Ivory': 2, 'Woody Allen': 1, 'Emilio Es tevez': 1, 'David Lynch': 1}), 'Robert Pattinson': defaultdict(<class 'int'>, {'D avid Yates': 1, 'Mike Newell': 1, 'Bill Condon': 1, 'David Slade': 1, 'Chris Weit z': 1, 'Francis Lawrence': 1, 'Allen Coulter': 1}), 'Janeane Garofalo': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Brad Bird': 1, 'Kinka Usher': 1, 'Richard Kelly': 1, 'David D obkin': 1, 'Risa Bramon Garcia': 1}), 'Bernie Mac': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Darnell': 1, 'Malcolm D. Lee': 1, 'Chris Rock': 1, 'Kevin Rodney Sulliva n': 1, 'Sam Weisman': 1, 'Charles Stone III': 1, 'Terry Zwigoff': 1, 'Lionel C. M artin': 1, 'Ice Cube': 1, 'Spike Lee': 2}), 'Robin Williams': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Shawn Levy': 3, 'George Miller': 2, 'Chris Columbus': 2, 'Les Mayfiel d': 1, 'Vincent Ward': 1, 'Steven Spielberg': 1, 'Tom Shadyac': 1, 'Danny DeVit o': 1, 'Walt Becker': 1, 'Ken Kwapis': 1, 'Justin Zackham': 1, 'Ron Clements': 1, 'Kirsten Sheridan': 1, 'Barry Levinson': 2, 'Peter Weir': 1, 'Peter Kassovitz': 1, 'Mark Romanek': 1, 'Gus Van Sant': 1, 'Bobcat Goldthwait': 1, 'Patrick Stettne r': 1, 'David Duchovny': 1, 'James David Pasternak': 1}), 'Essie Davis': defaultd ict(<class 'int'>, {'Lana Wachowski': 1, 'Baz Luhrmann': 1}), 'Josh Gad': default dict(<class 'int'>, {'Chris Buck': 1, 'Shawn Levy': 1}), 'Steve Bastoni': default dict(<class 'int'>, {'Lana Wachowski': 1}), 'Kelli Garner': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Hoyt Yeatman': 1, 'Mike Mills': 1, 'Larry Clark': 1}), 'Matthew Broderic k': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Hickner': 1, 'Brett Ratner': 1, 'Roger All ers': 1, 'David Kellogg': 1, 'John Whitesell': 1, 'Ben Stiller': 1, 'Jeff Nathans on': 1, 'Richard Donner': 1, 'John Badham': 1, 'Alexander Payne': 1, 'Kenneth Lon ergan': 1}), 'Seychelle Gabriel': defaultdict(<class 'int'>, {'M. Night Shyamala n': 1}), 'Philip Seymour Hoffman': defaultdict(<class 'int'>, {'J.J. Abrams': 1, 'Jan de Bont': 1, 'Anthony Minghella': 2, 'Brett Ratner': 1, 'Mike Nichols': 1, 'Cameron Crowe': 1, 'Bennett Miller': 2, 'Richard Curtis': 1, 'John Hamburg': 1, 'John Patrick Shanley': 1, 'Charlie Kaufman': 1, 'Anton Corbijn': 1, 'Joel Coen': 1, 'Richard Kwietniowski': 1, 'Tamara Jenkins': 1, 'Spike Lee': 1, 'Todd Solond z': 1, 'Brad Anderson': 1}), 'Elisabeth Harnois': defaultdict(<class 'int'>, {'Si mon Wells': 1}), 'Ty Burrell': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Minkoff': 1, 'Lou is Leterrier': 1, 'James Bobin': 1, 'Zack Snyder': 1, 'Craig Johnson': 1}), 'Jada Pinkett Smith': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Darnell': 2, 'Tom Shadyac': 1, 'Diane English': 1, 'Keenen Ivory Wayans': 1, 'Matty Rich': 1, 'Albert Hughes': 1}), 'Toby Stephens': defaultdict(<class 'int'>, {'Lee Tamahori': 1, 'Michael Ba y': 1}), 'Ed Begley Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Feig': 1, 'Penny Mars hall': 1, 'Ben Stassen': 1, 'Paul Schrader': 2, 'Chris Paine': 1}), 'Bruce Willi s': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Bay': 1, 'Len Wiseman': 1, 'John Moore': 1, 'John McTiernan': 1, 'Tim Johnson': 1, 'Dean Parisot': 1, 'Jonathan Mostow': 1, 'Antoine Fuqua': 1, 'Barry Levinson': 1, 'Renny Harlin': 1, 'Gregory Hoblit': 1, 'Jon Turteltaub': 1, 'Michael Lehmann': 1, 'Robert Schwentke': 1, 'Harold Beck er': 1, 'Robert Zemeckis': 1, 'Rob Reiner': 1, 'Richard Donner': 1, 'M. Night Shy

amalan': 1, 'Kevin Smith': 1, 'Howard Deutch': 1, 'Paul McGuigan': 1, 'Jonathan L ynn': 1, 'Brian A Miller': 1, 'Wes Anderson': 1, 'Mike Judge': 1, 'Alan Rudolph': 1, 'Quentin Tarantino': 1}), 'John Michael Higgins': defaultdict(<class 'int'>, {'Dean Parisot': 1, 'Christopher Guest': 2}), 'Sam Shepard': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Cohen': 1, 'Mateo Gil': 1, 'Terrence Malick': 1}), 'Matt Frewer': d efaultdict(<class 'int'>, {'Zack Snyder': 1, 'Uwe Boll': 1}), 'Kevin Rankin': def aultdict(<class 'int'>, {'Ang Lee': 1}), 'Chris Evans': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Joe Johnston': 1, 'Tim Story': 1, 'Danny Boyle': 1, 'Joon-ho Bong': 1, 'Ke vin Munroe': 1, 'Sylvain White': 1, 'Mark Mylod': 1, 'Joel Gallen': 1, 'Ariel Vro men': 1}), 'Colin Salmon': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Apted': 1, '': 1, 'John Simpson': 1, 'Stuart Hazeldine': 1}), "James D'Arcy": defaultdict(<class 'i nt'>, {'Peter Weir': 1, 'Renny Harlin': 1}), 'Don Johnson': defaultdict(<class 'i nt'>, {'': 1, 'Ron Shelton': 1, 'Nick Cassavetes': 1, 'Tom Brady': 1}), 'Mark Ryl ance': defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Spielberg': 1}), 'Matt Damon': default dict(<class 'int'>, {'Paul Greengrass': 4, 'Neill Blomkamp': 1, 'Ridley Scott': 1, 'Kelly Asbury': 1, 'Terry Gilliam': 1, 'Don Bluth': 1, 'Doug Liman': 1, 'Steve n Soderbergh': 2, 'Clint Eastwood': 2, 'Robert Redford': 1, 'Bobby Farrelly': 1, 'George Nolfi': 1, 'Stephen Gaghan': 1, 'Billy Bob Thornton': 1, 'Francis Ford Co ppola': 1, 'Ethan Coen': 1, 'Jeff Schaffer': 1, 'Gus Van Sant': 2, 'Kenneth Loner gan': 1, 'John Dahl': 1, 'Kevin Smith': 2, 'Charles Ferguson': 1}), 'Jim Parson s': defaultdict(<class 'int'>, {'Tim Johnson': 1, 'Zach Braff': 1}), 'Salma Haye k': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Miller': 1, 'Brett Ratner': 1, 'Peter Lor d': 1, 'Frank Coraci': 1, 'Joachim RÃ, nning': 1, 'Kevin Hooks': 1, 'Mark Christop her': 1, 'Julie Taymor': 1, 'Allison Anders': 1, 'Dan Ireland': 1}), 'Toby Jone s': defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Spielberg': 1, 'Ron Howard': 1, 'Oliver S tone': 1, 'John Curran': 1, 'Frank Darabont': 1, 'Douglas McGrath': 1}), 'Daniel $Radcliffe': \ default dict(< class \ 'int'>, \ \{'Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ 'Chris \ Columbus': \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n': \ 1, \ Alfonso \ Cuar \tilde{A}^3 n':$ 2, 'Jon M. Chu': 1, 'Paul McGuigan': 1, 'John Boorman': 1, 'James Watkins': 1}), 'Alfre Woodard': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Leighton': 1, 'Michael Tolli n': 1, 'Liz Friedlander': 1, 'Cathy Malkasian': 1, 'Bille Woodruff': 1, 'Gina Pri nce-Bythewood': 1, 'Spike Lee': 1, 'John R. Leonetti': 1, 'Bill Benenson': 1}), 'Rupert Grint': defaultdict(<class 'int'>, {'Matt Birch': 2, 'Jonathan Lynn': 1, 'Jeremy Brock': 1}), 'Miguel Ferrer': defaultdict(<class 'int'>, {'Carlos Saldanh a': 1, 'Les Mayfield': 1, 'John Sayles': 1}), 'Ronny Cox': defaultdict(<class 'in t'>, {'Paul Verhoeven': 1}), 'Tony Curran': defaultdict(<class 'int'>, {'John McT iernan': 1, 'Steven Soderbergh': 1, 'Neil Jordan': 1}), 'Jeremy Renner': defaultd ict(<class 'int'>, {'Tony Gilroy': 1, 'Clark Johnson': 1, 'Tommy Wirkola': 1, 'Be n Affleck': 1, 'Niki Caro': 1, 'James Gray': 1, 'Juan Carlos Fresnadillo': 1, 'Ka thryn Bigelow': 1, 'Michael Cuesta': 1}), 'Michael Gough': defaultdict(<class 'in t'>, {'Joel Schumacher': 2, 'Tim Burton': 2}), 'Clint Howard': defaultdict(<class 'int'>, {'Ron Howard': 1, 'Mike Marvin': 1, 'Jay Russell': 1}), 'Karen Allen': de faultdict(<class 'int'>, {'Wolfgang Petersen': 1}), 'Suraj Sharma': defaultdict(class 'int'>, {'Ang Lee': 1}), 'Demi Moore': defaultdict(<class 'int'>, {'McG': 1, 'Gary Trousdale': 1, 'Barry Levinson': 1, 'Andrew Bergman': 1, 'Jon Cassar': 1, 'Jerry Zucker': 1, 'Derrick Borte': 1}), 'Michael Fassbender': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Ridley Scott': 2, 'Quentin Tarantino': 1, 'Jimmy Hayward': 1, 'Davi d Cronenberg': 1, 'Neil Marshall': 1, 'Steve McQueen': 1, 'John Maclean': 1, 'And rea Arnold': 1, 'James Watkins': 1}), 'Nathan Lane': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Minkoff': 1, 'Timothy Björklund': 1}), 'Vin Diesel': defaultdict(<class 'i nt'>, {'David Twohy': 3, 'Breck Eisner': 1, 'Rob Cohen': 1, 'Adam Shankman': 1, 'Brad Bird': 1, 'Mathieu Kassovitz': 1, 'F. Gary Gray': 1, 'Brian Koppelman': 1, 'Ben Younger': 1}), 'Scott Porter': defaultdict(<class 'int'>, {'Lana Wachowski': 1, 'Todd Graff': 1}), 'Shelley Conn': defaultdict(<class 'int'>, {'James L. Brook s': 1}), 'Morgan Freeman': defaultdict(<class 'int'>, {'Joseph Kosinski': 1, 'Tim ur Bekmambetov': 1, 'Tom Shadyac': 1, 'Mimi Leder': 1, 'Louis Leterrier': 2, 'Mik ael Salomon': 1, 'Phil Alden Robinson': 1, 'Lawrence Kasdan': 1, 'Phil Lord': 1, 'George Armitage': 1, 'Rob Reiner': 1, 'Carl Franklin': 1, 'Charles Martin Smit h': 2, 'David Fincher': 1, 'Lasse Hallström': 1, 'Lee Tamahori': 1, 'Gary Flede r': 1, 'Frank Darabont': 1, 'Neil LaBute': 1, 'Bruce Beresford': 1, 'Luc Jacque t': 1}), 'Natalie Portman': defaultdict(<class 'int'>, {'George Lucas': 3, 'Tim B

urton': 1, 'James McTeigue': 1, 'David Gordon Green': 1, 'Justin Chadwick': 1, 'M ike Nichols': 1, 'Jim Sheridan': 1, 'Ivan Reitman': 1, "Gavin O'Connor": 1, 'Wayn e Wang': 1, 'Matt Williams': 1, 'Darren Aronofsky': 1, 'Kar-Wai Wong': 1}), 'Alai n Delon': defaultdict(<class 'int'>, {'FrÃ@dÃ@ric Forestier': 1}), 'Noel Fisher': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Liebesman': 2, 'Tim Hill': 1}), 'Phaldut Sh arma': defaultdict(<class 'int'>, {'Alfonso Cuarón': 1}), 'Jamie RenÃ@e Smith': defaultdict(<class 'int'>, {'Roger Donaldson': 1}), 'Stephen Amell': defaultdict (<class 'int'>, {'Dave Green': 1}), 'Tim Blake Nelson': defaultdict(<class 'in t'>, {'Josh Trank': 1, 'Andrew Davis': 1, 'Joey Lauren Adams': 1}), 'Dwayne Johns on': defaultdict(<class 'int'>, {'Brad Peyton': 1, 'Adam McKay': 1, 'Brett Ratne r': 1, 'Stephen Sommers': 1, 'Peter Berg': 1, 'F. Gary Gray': 1, 'Andrzej Bartkow iak': 1, 'Chuck Russell': 1, 'Jorge Blanco': 1, 'Kevin Bray': 1, 'Rawson Marshall Thurber': 1, 'Andy Fickman': 2, 'Phil Joanou': 1, 'Michael Bay': 1, 'George Tillm an Jr.': 1, 'Ric Roman Waugh': 1}), 'Vincent Schiavelli': defaultdict(<class 'in t'>, {'Roger Spottiswoode': 1}), 'Heath Ledger': defaultdict(<class 'int'>, {'Rol and Emmerich': 1, 'Brian Helgeland': 2, 'Catherine Hardwicke': 1, 'Marc Forster': 1}), 'Kate Winslet': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Schwentke': 1, 'Nancy Me yers': 1, 'Neil Burger': 1, 'Steven Zaillian': 1, 'Stephen Daldry': 1, 'Roman Pol anski': 1, 'Michel Gondry': 1, 'John Hillcoat': 1, 'Danny Boyle': 1, 'Todd Fiel d': 1, 'Philip Kaufman': 1, 'John Turturro': 1, 'Richard Eyre': 1, 'Peter Jackso n': 1}), 'James Corden': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Letterman': 1, 'Robert B. Weide': 1, 'John Carney': 1}), 'George Peppard': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Jack Smight': 1}), 'Eva Green': defaultdict(<class 'int'>, {'Noam Murr o': 1, 'Martin Campbell': 1, 'Benedek Fliegauf': 1}), 'Mahadeo Shivraj': defaultd ict(<class 'int'>, {'Raja Gosnell': 1}), 'Jacob Tremblay': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Raja Gosnell': 1}), 'Jason Patric': defaultdict(<class 'int'>, {'Jan de Bo nt': 1, 'Nick Cassavetes': 1, 'Joe Carnahan': 1}), 'Sean Hayes': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Bo Welch': 1}), 'Chazz Palminteri': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Minkoff': 1, 'Keenen Ivory Wayans': 1, 'Chris Weitz': 1, 'Matthew Diamond': 1, 'P aul Mazursky': 1, 'Barrett Esposito': 1, 'Mars Callahan': 1, 'Dave Rodriguez': 1}), 'Oprah Winfrey': defaultdict(<class 'int'>, {'Ron Clements': 1, 'Jonathan De mme': 1, 'Steven Spielberg': 1}), 'Mathew Buck': defaultdict(<class 'int'>, {'Chr istopher Barnard': 1}), 'Del Zamora': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Chelso m': 1, 'Alex Cox': 1}), 'Djimon Hounsou': defaultdict(<class 'int'>, {'Ridley Sco tt': 1, 'Stefen Fangmeier': 1, 'Stephen Sommers': 1, 'Shekhar Kapur': 1, 'Jeff Wa dlow': 1, 'Julie Taymor': 1, 'Mark Neveldine': 1, 'David E. Talbert': 1}), 'Cary-Hiroyuki Tagawa': defaultdict(<class 'int'>, {'Tim Burton': 1, 'Simon Wincer': 1, 'Bernardo Bertolucci': 1, 'Lasse Hallström': 1, 'Mark L. Lester': 1}), 'Joe Mort on': defaultdict(<class 'int'>, {'James Cameron': 1, 'Tom Shadyac': 1, '': 1}), 'Denzel Washington': defaultdict(<class 'int'>, {'Ridley Scott': 1, 'Tony Scott': 4, 'Daniel Espinosa': 1, 'Albert Hughes': 1, 'Jonathan Demme': 2, 'Edward Zwick': 3, 'Baltasar Kormákur': 1, 'Antoine Fuqua': 2, 'Spike Lee': 4, 'Carl Franklin': 1, 'Phillip Noyce': 1, 'Alan J. Pakula': 1, 'Norman Jewison': 1, 'Nick Cassavete s': 1, 'Robert Zemeckis': 1, 'Brett Leonard': 1, 'Richard Attenborough': 1, 'Denz el Washington': 2}), 'Jamie Lee Curtis': defaultdict(<class 'int'>, {'James Camer on': 1, 'Joe Roth': 1, 'Mark Waters': 1, 'Raja Gosnell': 1, 'Andy Fickman': 1, 'J ohn Carpenter': 2, 'Rick Rosenthal': 1, 'Amy Holden Jones': 1}), 'Robert De Nir o': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Weitz': 1, 'Des McAnuff': 1, 'Bibo Bergero n': 1, 'Frank Oz': 1, 'Jay Roach': 2, 'Harold Ramis': 2, 'Jon Avnet': 1, 'John Fr ankenheimer': 1, 'Tony Scott': 1, 'Martin Scorsese': 7, 'Barry Levinson': 3, 'Joh n Herzfeld': 1, 'Nancy Meyers': 1, 'Michael Caton-Jones': 1, 'Peter Segal': 1, 'S cott Mann': 1, 'George Tillman Jr.': 1, 'Martin Brest': 1, 'Nick Hamm': 1, 'Sergi o Leone': 1, 'Jon Turteltaub': 1, 'Joel Schumacher': 1, 'Garry Marshall': 1, 'Bri an De Palma': 1, 'John Polson': 1, 'Mary McGuckian': 1, 'John Curran': 1, 'Neil J ordan': 1, 'Kirk Jones': 1, 'Jonathan Jakubowicz': 1, 'Rodrigo CortÃ@s': 1, 'Mich ael Cimino': 1, 'James Mangold': 1, 'Terry Gilliam': 1, 'Francis Ford Coppola': 1, 'Ethan Maniquis': 1, 'Quentin Tarantino': 1, 'Dan Mazer': 1}), 'Vanessa Willia ms': defaultdict(<class 'int'>, {'Chuck Russell': 1, 'Simon Wincer': 1, 'Gary Hal vorson': 1, 'Christopher Erskin': 1, 'George Tillman Jr.': 1, 'Richard Schenkma n': 1}), 'Eartha Kitt': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Dindal': 1}), "Catherin

e O'Hara": defaultdict(<class 'int'>, {'Spike Jonze': 1, 'Mark Dindal': 1, 'Sam M endes': 1, 'Tim Burton': 1, 'Dean Parisot': 1, 'Christopher Guest': 1}), 'Josh Hu tcherson': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Wedge': 1, 'Brad Peyton': 1, 'Eric Brevig': 1, 'Jesse Dylan': 1, 'Paul Weitz': 1, 'Gabor Csupo': 1, 'Andrea Di Stefa no': 1, 'Joseph Kahn': 1, 'Lisa Cholodenko': 1, 'Shari Springer Berman': 1}), 'Ja ke Busey': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Verhoeven': 1}), 'Abbie Cornish': de faultdict(<class 'int'>, {'Zack Snyder': 1, 'Martin McDonagh': 1, 'Jane Campion': 1}), 'Frances Conroy': defaultdict(<class 'int'>, {'Pitof': 1, 'Anand Tucker': 1, 'Robert Cary': 1}), 'Will Ferrell': defaultdict(<class 'int'>, {'Brad Silberlin g': 1, 'Jay Roach': 2, 'Adam McKay': 2, 'Josh Gordon': 1, 'Kent Alterman': 1, 'Se an Anders': 1, "Matthew O'Callaghan": 1, 'Etan Cohen': 1, 'Marc Forster': 1, 'Tod d Phillips': 1, 'Kevin Smith': 1, 'John Fortenberry': 1, 'Nick Gomez': 1, 'Bruce McCulloch': 1, 'Reginald Hudlin': 1, 'Andrew Wilson': 1, 'Matt Piedmont': 1, 'Dan Rush': 1}), 'Ray Winstone': defaultdict(<class 'int'>, {'Ericson Core': 1, 'Pierr e Morel': 1, 'Liliana Cavani': 1, 'John Hillcoat': 1, 'Jason Connery': 1, 'Ian Sh arp': 1, 'Jonathan Glazer': 1, 'Mora Stephens': 1, 'Antonio Simoncini': 1}), 'Jam ie Kennedy': defaultdict(<class 'int'>, {'Lawrence Guterman': 1}), 'Rosario Dawso n': defaultdict(<class 'int'>, {'Ron Underwood': 1, 'D.J. Caruso': 1, 'Frank Cora ci': 1, 'Frank Miller': 1, 'Chris Columbus': 1, 'Harry Elfont': 1, 'Danny Boyle': 1, 'Craig Bolotin': 1, 'Chris Rock': 1, 'Kris Isacsson': 1, 'Larry Clark': 1}), 'Francesca Capaldi': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Martino': 1}), 'Ben Gazza ra': defaultdict(<class 'int'>, {'David Mamet': 1, 'Rowdy Herrington': 1}), 'Jon Lovitz': defaultdict(<class 'int'>, {'Frank Oz': 1, 'Demian Lichtenstein': 1, 'Su san Stroman': 1, 'Dennis Dugan': 1, 'Richard Benjamin': 1, 'Gene Quintano': 1, 'J erry Rees': 1}), 'Ioan Gruffudd': defaultdict(<class 'int'>, {'Ridley Scott': 1, 'Kevin Lima': 1, 'Alister Grierson': 1, 'Jonathan Newman': 1}), 'Milla Jovovich': defaultdict(<class 'int'>, {'Luc Besson': 1, 'Paul W.S. Anderson': 4, 'Alexander Witt': 1, 'Ben Stiller': 2, 'Russell Mulcahy': 1, 'Kurt Wimmer': 1, 'James McTeig ue': 1, 'Michael Winterbottom': 1, 'William A. Graham': 1, 'Olatunde Osunsanmi': 1, 'Richard Linklater': 1}), 'Chris Noth': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael P atrick King': 1, '': 1, 'Daniel Sackheim': 1, 'Michael Radford': 1}), 'Frank Welk er': defaultdict(<class 'int'>, {'Bibo Bergeron': 1, 'Luis Llosa': 1, 'Maurice Jo yce': 1}), 'Hayley Atwell': defaultdict(<class 'int'>, {'Kenneth Branagh': 1, 'Ni ck Love': 1}), 'Michael Imperioli': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Jackson': 1, 'Brad Anderson': 1, 'Cheryl Dunye': 1, 'Spike Lee': 1}), 'Alexander Gould': de faultdict(<class 'int'>, {'Andrew Stanton': 1, 'Robert Harmon': 1}), 'Orlando Blo om': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Jackson': 1, 'Cameron Crowe': 1, 'JÃ@rôm e Salle': 1}), 'Michael Jeter': defaultdict(<class 'int'>, {'Joe Johnston': 1, 'A nthony Russo': 1}), 'James Franco': defaultdict(<class 'int'>, {'Rupert Wyatt': 1, 'Ryan Murphy': 1, 'Tony Bill': 1, 'John Dahl': 1, 'Evan Goldberg': 1, 'Greg Ti ernan': 1, 'David Gordon Green': 1, 'Paul Haggis': 1, 'Gus Van Sant': 1, 'Danny B oyle': 1, 'David Raynr': 1, 'Harmony Korine': 1, 'Karen Moncrieff': 1, 'Gia Coppo la': 1}), 'Martin Short': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Waters': 1, 'Brenda C hapman': 1, 'John A. Davis': 1, 'John Blanchard': 1}), 'Dennis Quaid': defaultdic t(<class 'int'>, {'John Lee Hancock': 2, 'John Moore': 1, 'Lawrence Kasdan': 1, 'Rob Cohen': 1, 'Pete Travis': 1, 'Gary Fleder': 1, 'Gregory Hoblit': 1, 'Philip Kaufman': 1, 'Scott Stewart': 1, 'Sean McNamara': 1, 'Todd Haynes': 1, 'Walter Hi ll': 1}), 'Holly Hunter': defaultdict(<class 'int'>, {'Brad Bird': 1, 'Nick Hurra n': 1, 'Joel Coen': 1, 'Daniel Barnz': 1, 'Richard LaGravenese': 1, 'Jane Campio n': 1, '': 1, 'Catherine Hardwicke': 1}), 'Christopher Masterson': defaultdict(<c lass 'int'>, {'Renny Harlin': 1}), 'Logan Lerman': defaultdict(<class 'int'>, {'C hris Columbus': 1, 'Thor Freudenthal': 1, 'Joel Schumacher': 1, 'James Schamus': 1, 'Wil Shriner': 1, 'Eric Bress': 1, 'Stephen Chbosky': 1}), 'Mei Melan \tilde{A} §on': de faultdict(<class 'int'>, {'Brett Ratner': 1}), 'Will Forte': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Phil Lord': 1, 'Cody Cameron': 1, 'Akiva Schaffer': 1}), 'Denis Leary': defaultdict(<class 'int'>, {'Carlos Saldanha': 2}), 'Adam Scott': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'Ben Stiller': 1, 'Robert Luketic': 1, 'Alexandre Aja': 1, 'Anand Tu cker': 1, 'Michael Dougherty': 1, 'Steve Pink': 1, 'Richard Shepard': 1, 'Nichola s Fackler': 1}), 'Bill Murray': defaultdict(<class 'int'>, {'McG': 1, 'Peter Sega l': 1, 'Joe Pytka': 1, 'George Clooney': 1, 'Tim Hill': 1, 'Peter Hewitt': 1, 'We

s Anderson': 5, 'Bobby Farrelly': 2, 'Gil Kenan': 1, 'Richard Donner': 1, 'Tim Ro bbins': 1, 'Frank Oz': 1, 'John McNaughton': 1, 'Jon Amiel': 1, 'Sydney Pollack': 1, 'Harold Ramis': 2, 'Theodore Melfi': 1, 'Ivan Reitman': 1, 'Don Kempf': 1, 'Aa ron Schneider': 1}), 'Ming-Na Wen': defaultdict(<class 'int'>, {'Tony Bancroft': 1, 'Steven E. de Souza': 1, 'Nelson McCormick': 1}), 'Leonard Nimoy': defaultdict (<class 'int'>, {'Gary Trousdale': 1, 'Robert Wise': 1, 'William Shatner': 1, 'Ni cholas Meyer': 2, 'Leonard Nimoy': 2, 'Wayne Thornley': 1}), 'Bella Thorne': defa ultdict(<class 'int'>, {'Walt Becker': 1, 'Frank Coraci': 1, 'Miguel Arteta': 1, 'Ari Sandel': 1, 'Tyler Oliver': 1}), 'Adam Sandler': defaultdict(<class 'int'>, {'Dennis Dugan': 3, 'Frank Coraci': 2, 'Peter Segal': 2, 'Adam Shankman': 1, 'Ste ven Brill': 1, 'James L. Brooks': 1, 'Judd Apatow': 1, 'Sean Anders': 1, 'Paul Th omas Anderson': 1, 'Mike Binder': 1}), 'Haley Joel Osment': defaultdict(<class 'i nt'>, {'Steven Spielberg': 1, 'Norman Jewison': 1, 'Tim McCanlies': 1, 'Steve Tre nbirth': 1, 'Peter Hastings': 1}), 'Marsha Thomason': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Minkoff': 1}), 'Greg Grunberg': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Verhoeve n': 1, 'John Whitesell': 1}), 'Curtiss Cook': defaultdict(<class 'int'>, {'Sydney Pollack': 1}), 'Alun Armstrong': defaultdict(<class 'int'>, {'Phillip Noyce': 1}), 'Don Cheadle': defaultdict(<class 'int'>, {'Brian De Palma': 1, 'Mick Jackso n': 1, 'Thor Freudenthal': 1, 'Steven Soderbergh': 1, 'Terry George': 1, 'Antoine Fuqua': 1, 'Paul Thomas Anderson': 1, 'Paul Haggis': 1, 'John Michael McDonagh': 1}), 'Anne Hathaway': defaultdict(<class 'int'>, {'Carlos Saldanha': 1, 'Garry Ma rshall': 2, "Tommy O'Haver": 1, 'Gary Winick': 1, 'Cory Edwards': 1, 'Julian Jarr old': 1, 'Lone Scherfig': 1, 'Jonathan Demme': 1, 'Mitch Davis': 1, 'Kate Barker-Froyland': 1, '': 1}), 'William Smith': defaultdict(<class 'int'>, {'John Miliu s': 1, 'Scott Ziehl': 1}), 'Paddy Considine': defaultdict(<class 'int'>, {'Ron Ho ward': 1, 'Jamie Thraves': 1, 'Pawel Pawlikowski': 1, 'Shane Meadows': 1}), 'Shir ley Henderson': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrey Konchalovskiy': 1, 'Sally Pot ter': 1, '': 1}), 'Jeff Bennett': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Lima': 1}), 'Caroline Dhavernas': defaultdict(<class 'int'>, { '': 1, 'Josh Gordon': 1}), 'Mer yl Streep': defaultdict(<class 'int'>, {'Nancy Meyers': 1, 'Curtis Hanson': 1, 'N ora Ephron': 1, 'David Frankel': 2, 'Robert Redford': 1, 'Sydney Pollack': 1, 'Ca rl Franklin': 1, 'Stephen Frears': 1, 'Stephen Daldry': 1, 'Phyllida Lloyd': 1, 'Robert Altman': 1, 'Fred Zinnemann': 1}), 'Al Pacino': defaultdict(<class 'in t'>, {'Steven Soderbergh': 1, 'Dennis Dugan': 1, 'Michael Mann': 1, 'Oliver Ston e': 1, 'Francis Ford Coppola': 2, 'Christopher Nolan': 1, 'Harold Becker': 2, 'Jo n Avnet': 1, 'Michael Radford': 1, 'Brian De Palma': 1, 'Daniel Algrant': 1, 'Shi ntaro Shimosawa': 1, 'Dan Fogelman': 1}), 'Jon Favreau': defaultdict(<class 'in t'>, {'Roger Allers': 1, 'Seth Gordon': 2, 'Peter Billingsley': 1, 'Peyton Reed': 1, 'Peter Berg': 1, 'Hart Bochner': 1, 'Jon Favreau': 1, 'Doug Liman': 1}), 'Bob Hoskins': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Jacques Annaud': 1, 'Wayne Wang': 1, 'Annabel Jankel': 1, 'Stephen Frears': 1, 'Atom Egoyan': 1, 'Fred Schepisi': 1, 'Nigel Cole': 1, 'Sacha Bennett': 1, 'Shane Meadows': 2}), 'F. Murray Abraham': d efaultdict(<class 'int'>, {'John McTiernan': 1, 'Gus Van Sant': 1}), 'Li Gong': d efaultdict(<class 'int'>, {'Rob Marshall': 1, 'Pou-Soi Cheang': 1, 'Peter Webbe r': 1, 'Yimou Zhang': 2, 'Kar-Wai Wong': 1}), 'Amber Stevens West': defaultdict(< class 'int'>, {'Justin Lin': 1}), 'Raymond Cruz': defaultdict(<class 'int'>, {'An drew Davis': 1}), 'Roy Scheider': defaultdict(<class 'int'>, {'Bob Fosse': 1, 'Wi lliam Friedkin': 2, 'Jeannot Szwarc': 1, 'Steven Spielberg': 1}), 'Julia Robert s': defaultdict(<class 'int'>, {'Tarsem Singh': 1, 'Richard Donner': 1, 'Garry Ma rshall': 2, 'Mike Newell': 1, 'Tony Gilroy': 1, 'Steven Soderbergh': 2, 'Chris Co lumbus': 1, 'Stephen Frears': 1, 'P.J. Hogan': 1, 'Joe Roth': 1, 'Roger Michell': 1, 'Jodie Foster': 1, 'Joel Schumacher': 1, 'Billy Ray': 1, 'Donald Petrie': 1}), 'Anna Kendrick': defaultdict(<class 'int'>, {'Edgar Wright': 1, 'Chris Butler': 1, 'Kirk Jones': 1, 'Elizabeth Banks': 1, 'Jason Moore': 1, 'Richard LaGravenes e': 1, 'Joe Swanberg': 1}), 'Larry Miller': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Se gal': 1, 'James Dodson': 1}), 'Sarah Michelle Gellar': defaultdict(<class 'int'>, {'Raja Gosnell': 2, 'Paul Bolger': 1, 'Takashi Shimizu': 2, 'Roger Kumble': 1, 'E mily Young': 1, '': 1, 'Mark Tarlov': 1, 'James Toback': 1}), 'Wood Harris': defa ultdict(<class 'int'>, {'Pete Travis': 1}), 'Ted Danson': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'George A. Romero': 1, 'Ken Kwapis': 1}), 'Kristen Stewart': defaultdict(<c

lass 'int'>, {'Doug Liman': 1, 'Jon Favreau': 1, 'David Fincher': 1, 'Catherine H ardwicke': 1, 'Walter Salles': 1, 'Sean Penn': 1, 'Bart Freundlich': 1, 'Udayan P rasad': 1, 'Jon Kasdan': 1, 'Jake Scott': 1, 'Greg Mottola': 1, 'Floria Sigismond i': 1, 'Richard Glatzer': 1}), 'Seth MacFarlane': defaultdict(<class 'int'>, {'Gu illermo del Toro': 1}), 'Robert Duvall': defaultdict(<class 'int'>, {'Roger Spott iswoode': 2, 'Steven Zaillian': 1, 'Jon Turteltaub': 1, 'James Gray': 1, 'Kevin C ostner': 1, 'Billy Bob Thornton': 1, 'Sidney Lumet': 1, 'Robert Mulligan': 1}), 'Tia Carrere': defaultdict(<class 'int'>, {'Dean DeBlois': 1, 'Penelope Spheeri s': 1, 'Myles Berkowitz': 1}), 'Elden Henson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Troy Miller': 1}), 'Roger Rees': defaultdict(<class 'int'>, {'Shawn Levy': 1, 'O liver Hirschbiegel': 1, 'Robin Budd': 1}), 'Vanessa Redgrave': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Henry Jaglom': 1, 'Gary Winick': 1, 'Roland Emmerich': 1, 'James Ivor y': 1}), 'Elizabeth Montgomery': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Quincy Jon es': defaultdict(<class 'int'>, {'James Algar': 1}), 'Charlize Theron': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Ron Underwood': 1, 'Karyn Kusama': 1, 'John Frankenheimer': 1, 'James Gray': 1, 'Jason Reitman': 1, 'Patty Jenkins': 1}), 'Michael Emerson': defaultdict(<class 'int'>, {'Martin Campbell': 1, 'Jay Oliva': 1, 'James Wan': 1}), 'Nissim Renard': defaultdict(<class 'int'>, {'Lucile Hadzihalilovic': 1}), 'Bruce Greenwood': defaultdict(<class 'int'>, {'Roger Donaldson': 1, 'Bruce Beres ford': 2, 'Frederik Du Chau': 1, 'David Nutter': 1, 'Mark Piznarski': 1, 'Guy Rit chie': 1, 'Atom Egoyan': 2, 'Kelly Reichardt': 1, 'Andrew Niccol': 1}), 'Sylveste r Stallone': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Cohen': 1, 'Renny Harlin': 2, 'Mika el Håfström': 1, 'Eric Darnell': 1, 'Peter MacDonald': 1, 'Andrey Konchalovski y': 1, 'Jim Gillespie': 1, 'Walter Hill': 1, 'Ted Kotcheff': 1, 'Luis Llosa': 1, 'George P. Cosmatos': 1, 'Robert Rodriguez': 1, 'Stephen Kay': 1, 'Ryan Coogler': 1, 'Sylvester Stallone': 1, 'Norman Jewison': 1, 'Bruce Malmuth': 1, 'John G. Avi ldsen': 1, 'Paul Bartel': 1}), 'Charlie Rowe': defaultdict(<class 'int'>, {'Barry Cook': 1}), 'Richard Tyson': defaultdict(<class 'int'>, {'Roger Christian': 1, 'I van Reitman': 1, 'Terron R. Parsons': 1}), 'Brendan Fraser': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Joe Dante': 1, 'Henry Selick': 1, 'Iain Softley': 1, 'Sam Weisman': 1, 'Harold Ramis': 1, 'Cal Brunker': 1, 'Hugh Wilson': 2, 'Roger Kumble': 1, 'Richar d Benjamin': 1, 'Phillip Noyce': 1, 'Bill Condon': 1}), 'Fergie': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Rob Marshall': 1}), 'Olivia Williams': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Costner': 1, "Thaddeus O'Sullivan": 1}), 'Adam Goldberg': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'George Miller': 1, 'Ron Howard': 1, 'Bibo Bergeron': 1, 'William Br ent Bell': 1, 'D.J. Caruso': 1}), 'Bob Neill': defaultdict(<class 'int'>, {'Anton y Hoffman': 1}), 'Mia Farrow': defaultdict(<class 'int'>, {'Luc Besson': 1, 'Nadi a Tass': 1}), 'Pedro Armendáriz Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'Jacques Perri n': 1}), 'David Oyelowo': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Hyams': 1, 'Anthony Hemingway': 1, 'Ava DuVernay': 1, 'J.C. Chandor': 1, 'Kevin Macdonald': 1, 'Jerry Jameson': 1}), 'Sasha Roiz': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul W.S. Anderson': 1}), 'Sariann Monaco': defaultdict(<class 'int'>, {'AndrÃ@s Couturier': 1}), 'Ste ve Coogan': defaultdict(<class 'int'>, {'Yarrow Cheney': 1, 'Frank Oz': 1, 'Steph en Frears': 1, 'Andrew Fleming': 1, 'Michael Winterbottom': 1}), 'Jason Flemyng': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Norrington': 1, '': 1, 'Alexandre Aja': 1, 'Don Mancini': 1, 'Oleg Stepchenko': 1, 'Bob Spiers': 1, 'Jonathan English': 1}), 'Steve Carell': defaultdict(<class 'int'>, {'Pierre Coffin': 2, 'Kyle Balda': 1, 'Jay Roach': 1, 'Judd Apatow': 1, 'Joe Nussbaum': 1, 'Lorene Scafaria': 1, 'Jonat han Dayton': 1, 'Peter Sollett': 1, 'Nat Faxon': 1}), 'Ariana Richards': defaultd ict(<class 'int'>, {'Steven Spielberg': 1, 'Patrick Read Johnson': 1}), 'Jerry St iller': defaultdict(<class 'int'>, {'Adam Shankman': 1, 'Lawrence Kasanoff': 1, 'Eric Bross': 1}), 'Harold Perrineau': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Bob Ra felson': 1, 'Malcolm D. Lee': 2, 'Fina Torres': 1}), 'Nicholas Lea': defaultdict (<class 'int'>, {'Martin Campbell': 1}), 'Loretta Devine': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Bill Condon': 1, 'John Ottman': 1, 'Michael Schultz': 1}), 'Adam Arkin': d efaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Diane Keaton': 1}), 'Ayelet Zurer': defaultdic t(<class 'int'>, {'Steven Spielberg': 1}), 'Tom Selleck': defaultdict(<class 'in t'>, {'Robert Luketic': 1, 'Frank Oz': 1, 'Leonard Nimoy': 1}), 'Julia Ormond': d efaultdict(<class 'int'>, {'Jerry Zucker': 1, 'Patricia Rozema': 1}), 'Bai Ling': defaultdict(<class 'int'>, {'Andy Tennant': 1}), 'Connie Nielsen': defaultdict(<c</pre>

lass 'int'>, {'Paul W.S. Anderson': 1, 'William Friedkin': 1, 'John McTiernan': 1, 'McG': 1, 'Vic Sarin': 1}), 'Christopher Meloni': defaultdict(<class 'int'>, {'David Pastor': 1, 'Lana Wachowski': 1, 'David Wain': 1}), 'Peter Coyote': defau ltdict(<class 'int'>, {'Barry Levinson': 1, 'Brian De Palma': 1, 'Michael Polis h': 1}), 'Raven-SymonÃ@': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Carr': 1}), 'Mhairi Calvey': defaultdict(<class 'int'>, {'Mel Gibson': 1}), 'Albert Brooks': defaultd ict(<class 'int'>, {'David Silverman': 1, 'Joe Dante': 1}), 'Martin Landau': defa ultdict(<class 'int'>, {'Frank Darabont': 1, 'Rob Bowman': 1, 'Joseph L. Mankiewi cz': 1, 'Tim Burton': 1, 'Shane Acker': 1, 'Steve Barron': 1, 'George Stevens':
1, 'Ronald Neame': 1, 'Daniel Davila': 1}), 'David Gant': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Jean-Jacques Annaud': 1}), 'Rory Culkin': defaultdict(<class 'int'>, {'M. Night Shyamalan': 1, 'Arie Posin': 1, 'Jacob Aaron Estes': 1}), 'Rupert Everett': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Adamson': 1}), 'Tim Conway': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Paul Tibbitt': 1, '': 1}), 'Lili Taylor': defaultdict(<class 'int'>, {'Ron Howard': 1}), 'Nicole Beharie': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Stefan' C. Schaefer': 1}), 'Sanaa Lathan': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul W.S. Anderso n': 1, 'Stephen Norrington': 1}), 'LeVar Burton': defaultdict(<class 'int'>, {'Jo nathan Frakes': 2, 'David Carson': 1, '': 1}), 'David Hyde Pierce': defaultdict(<</pre> class 'int'>, {'Mike Nichols': 1, 'Nick Tomnay': 1}), 'Jeremy Irvine': defaultdic t(<class 'int'>, {'Steven Spielberg': 1, 'Jonathan Teplitzky': 1, 'Roland Emmeric h': 1, 'Ol Parker': 1}), 'Michael Biehn': defaultdict(<class 'int'>, {'James Came ron': 3, 'William Friedkin': 1, 'Christian Duguay': 1, 'Jonathan Frakes': 1, 'Geo rge P. Cosmatos': 1, 'Brian Trenchard-Smith': 1, 'Xavier Gens': 1}), 'Frank Lange lla': defaultdict(<class 'int'>, {'Oliver Stone': 1, 'Richard Kelly': 1, 'Frankli n J. Schaffner': 1, 'Jake Schreier': 1}), 'Gary Cole': defaultdict(<class 'int'>, {'Betty Thomas': 1, 'Tim Hill': 1, 'Rawson Marshall Thurber': 1, 'Ben Falcone': 1, 'Sam Raimi': 1, 'Mike Judge': 1, 'Mitch Davis': 1}), 'Theo James': defaultdict (<class 'int'>, {'MÃ¥ns MÃ¥rlind': 1}), 'James Martin Kelly': defaultdict(<class 'int'>, {'Adam Shankman': 1}), 'LL Cool J': defaultdict(<class 'int'>, {'John McT iernan': 1, 'Renny Harlin': 2, 'Wayne Wang': 1, 'Daisy von Scherler Mayer': 1, 'M ichael Rymer': 1}), 'Talisa Soto': defaultdict(<class 'int'>, {'Wych Kaosayanand a': 1}), 'Ron Howard': defaultdict(<class 'int'>, {'Bobby Farrelly': 1}), 'Lea Mi chele': defaultdict(<class 'int'>, {'Will Finn': 1, 'Kevin Tancharoen': 1}), 'Cha rlotte Rampling': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Caton-Jones': 1, 'Norman J ewison': 1, 'Sidney Lumet': 1, 'François Ozon': 1, 'Hans Petter Moland': 1, 'Jea n-Jacques Mantello': 1}), 'Roxanne McKee': defaultdict(<class 'int'>, {'Renny Har lin': 1}), 'Vincent Pastore': defaultdict(<class 'int'>, {'Joseph Ruben': 1, 'Rob Pritts': 1, 'James Melkonian': 1, 'Danny Provenzano': 1}), 'Max Minghella': defau ltdict(<class 'int'>, {'Alejandro Amenábar': 1, 'Chris Gorak': 1}), 'Jenna Fisch er': defaultdict(<class 'int'>, {'Bobby Farrelly': 1, 'Brian Koppelman': 1, 'Bob Odenkirk': 1}), 'Michael Raymond-James': defaultdict(<class 'int'>, {'Craig Gille spie': 1}), 'Rufus Sewell': defaultdict(<class 'int'>, {'Timur Bekmambetov': 1, 'Chuck Russell': 1, 'Christian Duguay': 1, 'Alex Proyas': 1, 'Neil Burger': 1, 'E dward Hall': 1}), 'Will Patton': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Amiel': 1}), 'H ector Elizondo': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Robert Butler': 1, 'Garry Ma rshall': 1, 'Jesse Dylan': 1}), 'Colin Firth': defaultdict(<class 'int'>, {'Doug
Lefler': 1, 'Phyllida Lloyd': 1, 'Beeban Kidron': 1, 'Richard Curtis': 1, 'Anthon y Minghella': 1, 'Sharon Maguire': 1, 'Kirk Jones': 1, 'Dennie Gordon': 1, 'Atom Egoyan': 1, 'Rowan Joffe': 1, 'Tom Hooper': 1, 'Oliver Parker': 1, 'Stephan Ellio tt': 1, 'Anand Tucker': 1, 'Tom Ford': 1}), 'Rami Malek': defaultdict(<class 'in t'>, {'Scott Waugh': 1, 'Spike Lee': 1}), 'Goran Visnjic': defaultdict(<class 'in t'>, {'Chris Wedge': 1, 'Griffin Dunne': 1, 'Mike Mills': 1}), 'Judge Reinhold': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Lembeck': 1, 'John Pasquin': 1, 'Martin Bres t': 1}), 'Finn Wittrock': defaultdict(<class 'int'>, {'Angelina Jolie Pitt': 1}), 'Clint Eastwood': defaultdict(<class 'int'>, {'Clint Eastwood': 10, 'Robert Loren z': 1, 'Joshua Logan': 1, 'Don Siegel': 1, 'Ted Post': 1, 'Sergio Leone': 2}), 'D elroy Lindo': defaultdict(<class 'int'>, {'John Woo': 1, 'Taylor Hackford': 1, 'B arry Sonnenfeld': 1, 'David Webb Peoples': 1}), 'Sayed Badreya': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Larry Charles': 1}), 'QuvenzhanÃ@ Wallis': defaultdict(<class 'in t'>, {'Will Gluck': 1, 'Steve McQueen': 1, 'Benh Zeitlin': 1}), 'Lea Thompson': d

efaultdict(<class 'int'>, {'John Milius': 1, 'Robert Zemeckis': 3, 'Willard Huyc k': 1, 'Alex Ranarivelo': 1}), 'Maura Tierney': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Nichols': 1, 'Tom Shadyac': 1}), 'Melina Kanakaredes': defaultdict(<class 'int'>, {'Renny Harlin': 1}), 'Pamela Reed': defaultdict(<class 'int'>, {'Taylor Hackfor d': 1}), 'Michael Rapaport': defaultdict(<class 'int'>, {'Nora Ephron': 1, 'Paul Feig': 1, 'Marc Bennett': 1, 'Hal Haberman': 1}), 'Caitlin Stasey': defaultdict(< class 'int'>, {'Stuart Beattie': 1}), 'Ian McNeice': defaultdict(<class 'int'>, {'Roman Polanski': 1}), 'Michael Kelly': defaultdict(<class 'int'>, {'Baltasar Ko rmákur': 1, 'Marc Lawrence': 1, 'Josh Trank': 1, 'Peter Stebbings': 1}), 'Michae 1 Smiley': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Tykwer': 1, 'Edgar Wright': 1, 'Ben W heatley': 1}), 'Verne Troyer': defaultdict(<class 'int'>, {'Jay Roach': 1}), 'Way ne Knight': defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Spielberg': 1}), 'Si Won Choi': d efaultdict(<class 'int'>, {'Daniel Lee': 1}), 'Shawna Waldron': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Rob Reiner': 1}), 'Craig Stark': defaultdict(<class 'int'>, {'Quentin Tarantino': 1}), 'Eric Dane': defaultdict(<class 'int'>, {'David Frankel': 1, 'St eve Antin': 1, 'Rich Cowan': 1}), 'Jill Hennessy': defaultdict(<class 'int'>, {'W alt Becker': 1}), 'Patrick Fugit': defaultdict(<class 'int'>, {'David Fincher': 1, 'Peter Kosminsky': 1, 'Jonas Ã\x85kerlund': 1}), 'Izabella Scorupco': defaultd ict(<class 'int'>, {'Martin Campbell': 1}), 'Daniel von Bargen': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Simon West': 1}), 'Natascha McElhone': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Weir': 1, 'William Malone': 1}), 'Anjelica Huston': defaultdict(<class 'i nt'>, {'Steve Carr': 1, 'Barry Sonnenfeld': 1, 'Andy Tennant': 1, 'Bob Rafelson': 1, 'Mira Nair': 1, 'Stewart Raffill': 1, 'Clark Gregg': 1, 'Vincent Gallo': 1}), 'Carol Ann Susi': defaultdict(<class 'int'>, {'Lawrence Guterman': 1}), 'Dorian M issick': defaultdict(<class 'int'>, {'Marc Lawrence': 1, '': 1, 'Qasim Basir': 1}), 'Taylor Lautner': defaultdict(<class 'int'>, {'Adam Shankman': 1, 'Frank Cor aci': 1, 'Robert Rodriguez': 1}), 'Ki Hong Lee': defaultdict(<class 'int'>, {'Wes Ball': 2}), 'Billy Burke': defaultdict(<class 'int'>, {'Jay Russell': 1, 'Gregory Hoblit': 1, 'Robert Towne': 1, 'Charles Matthau': 1, 'David F. Sandberg': 1, '': 1}), 'Misha Gabriel Hamilton': defaultdict(<class 'int'>, {'Kenny Ortega': 1}), 'Estella Warren': defaultdict(<class 'int'>, {'David McNally': 1, 'Wayne Kramer': 1}), 'Jennifer Saunders': defaultdict(<class 'int'>, {'Henry Selick': 1}), 'Zooey Deschanel': defaultdict(<class 'int'>, {'M. Night Shyamalan': 1, 'Garth Jenning s': 1, 'Barry Sonnenfeld': 1, 'Lawrence Kasdan': 1, 'Ed Decter': 1, 'Michael Clan cy': 1, 'Jesse Peretz': 1, 'Adam Rapp': 1, 'David Gordon Green': 1}), 'Snoop Dog g': defaultdict(<class 'int'>, {'Todd Phillips': 1, 'Alan Jacobs': 1}), 'Jim Belu shi': defaultdict(<class 'int'>, {'Brian Levant': 1, 'Roman Polanski': 1, 'John P asquin': 1, 'Oliver Stone': 1}), 'James Babson': defaultdict(<class 'int'>, {'Gui llermo del Toro': 1}), 'Ivana Milicevic': defaultdict(<class 'int'>, {'John Woo': 1, 'Charles Robert Carner': 1, 'Jeff Franklin': 1}), 'Emma Watson': defaultdict(< class 'int'>, {'Sam Fell': 1, 'Alejandro Amenábar': 1}), 'Bianca Kajlich': defau ltdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Ruben Fleischer': 1}), 'Romany Malco': defaultdict (<class 'int'>, {'Kevin Donovan': 1, 'Tim Story': 1}), 'Peter Greene': defaultdic t(<class 'int'>, {'Geoff Murphy': 1, 'Les Mayfield': 1, 'Chuck Russell': 1, 'Ash Baron-Cohen': 1}), 'Colm Feore': defaultdict(<class 'int'>, {'Kenneth Branagh': 1, 'Rob Marshall': 1, 'Kasi Lemmons': 1, 'Erik Canuel': 1}), 'Gary Dourdan': defa ultdict(<class 'int'>, {'Jean-Pierre Jeunet': 1, 'Gary Fleder': 1, 'Salim Akil': 1}), 'Tate Donovan': defaultdict(<class 'int'>, {'Antoine Fuqua': 1}), 'Isaac Hem pstead Wright': defaultdict(<class 'int'>, {'Graham Annable': 1, 'Nick Murphy': 1}), 'Eileen Brennan': defaultdict(<class 'int'>, {'John Pasquin': 1, 'Howard Zie ff': 1, 'Victor Salva': 1, 'George Roy Hill': 1}), 'Ryan Gosling': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Ruben Fleischer': 1, 'Glenn Ficarra': 1, 'Barbet Schroeder': 1, 'B oaz Yakin': 1, 'Nick Cassavetes': 1, 'Adam McKay': 1, 'George Clooney': 1, 'Andre w Jarecki': 1, 'Nicolas Winding Refn': 2, 'Derek Cianfrance': 2, 'Craig Gillespi e': 1, 'Henry Bean': 1, 'Ryan Fleck': 1, 'Alex Smith': 1}), 'Olivia Wilde': defau ltdict(<class 'int'>, {'Harold Ramis': 1, 'Paul Haggis': 1, 'Jessie Nelson': 1, 'David Gelb': 1, 'Joe Swanberg': 1, 'Hans Canosa': 1}), 'Steven Anthony Lawrenc e': defaultdict(<class 'int'>, {'Donald Petrie': 1}), 'Blair Brown': defaultdict (<class 'int'>, {'Clark Johnson': 1}), 'Cedric the Entertainer': defaultdict(<cla ss 'int'>, {'Joel Coen': 1, 'Darnell Martin': 1}), 'Bojana Novakovic': defaultdic

t(<class 'int'>, {'Martin Campbell': 1, 'Sam Raimi': 1, 'John Erick Dowdle': 1}), 'John Kapelos': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Hyams': 1}), 'Sunny Mabrey': d efaultdict(<class 'int'>, {'Lee Tamahori': 1}), 'Josh Wingate': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Scott Stewart': 1}), 'Sean Pertwee': defaultdict(<class 'int'>, {'Pau 1 W.S. Anderson': 1, 'Danny Cannon': 1, 'Martyn Pick': 1, 'Gary Sinyor': 1}), 'Cl ifton Collins Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'Rod Lurie': 1, 'William Dear': 1, 'Christine Jeffs': 1, 'Benni Diez': 1, 'Brandon Trost': 1}), 'Robert Forster': defaultdict(<class 'int'>, {'Walter Hill': 1, 'Bobby Farrelly': 1, 'Hyung-rae Shi m': 1, 'Gary Nelson': 1}), 'Matt Bomer': defaultdict(<class 'int'>, {'Akiva Golds man': 1, 'Andrew Niccol': 1, 'Jonathan Liebesman': 1, 'Gregory Jacobs': 1}), 'Mar c Blucas': defaultdict(<class 'int'>, {'Brian Robbins': 1, 'Michael Tollin': 1, 'Robby Henson': 1}), 'Dougray Scott': defaultdict(<class 'int'>, {'Walter Salle s': 1}), 'Kelly Preston': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Herek': 1, 'Steve Oedekerk': 1, 'Julie Anne Robinson': 1, 'Ivan Reitman': 1}), 'Odeya Rush': defaul tdict(<class 'int'>, {'Rob Letterman': 1}), 'Nate Richert': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'': 1}), 'Jon Heder': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Waters': 1, 'Todd Phillips': 1, 'Lijun Sun': 1, 'Jared Hess': 1}), 'Taylor Negron': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Brian Levant': 1, 'Amy Heckerling': 1, 'Alex Zamm': 1, 'Lance Kawa s': 1}), 'Robert Baker': defaultdict(<class 'int'>, {'George Clooney': 1}), 'Barr y Corbin': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Tommy Lee Jones': 1, 'Steve Rash': 1, 'Robert M. Young': 1, 'Kirk Loudon': 1}), 'Jesse McCartney': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Tim Hill': 1, 'Bradley Parker': 1}), 'Marlon Brando': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Richard Donner': 1, 'John Frankenheimer': 1, 'Elia Kazan': 2}), 'Al yson Hannigan': defaultdict(<class 'int'>, {'Jesse Dylan': 1, 'Jon Hurwitz': 1, 'J.B. Rogers': 1, 'Aaron Seltzer': 1, 'Robert Iscove': 1, 'Alan Cohn': 1, 'Paul W eitz': 1, 'Bob Saget': 1}), 'Mila Kunis': defaultdict(<class 'int'>, {'Shawn Lev y': 1, 'Seth MacFarlane': 1, 'Will Gluck': 1, 'John Moore': 1, 'Nicholas Stolle r': 1, 'Guillaume Canet': 1, 'Jon Lucas': 1, "Tommy O'Haver": 1}), 'Eric Idle': d efaultdict(<class 'int'>, {'Brad Silberling': 1, 'Marc F. Adler': 1, 'Arthur Hill er': 1, 'Terry Gilliam': 1}), 'Erika Christensen': defaultdict(<class 'int'>, {'R obert Schwentke': 1, 'Bob Dolman': 1, 'John Polson': 1}), 'David Carradine': defa ultdict(<class 'int'>, {'Quentin Tarantino': 1, 'Jason Friedberg': 1, 'Steve Carv er': 1}), 'Christopher Judge': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'David Hewlet t': 1}), 'Xander Berkeley': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Dey': 1}), 'Madeline Carroll': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Waters': 1, 'Brian Levant': 1, 'Joshu a Michael Stern': 1, 'Simon West': 1, 'Rob Reiner': 1}), 'Charles S. Dutton': def aultdict(<class 'int'>, {'David Fincher': 1}), 'Andrea Corr': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Alan Parker': 1}), 'Tom Wilkinson': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephe n Hopkins': 1, 'Gil Junger': 1, 'Ken Scott': 1, 'John Madden': 3, 'Tony Gilroy': 1, 'Alejandro Monteverde': 1, 'Scott Derrickson': 1, 'Gillian Armstrong': 1, 'Pet er Cattaneo': 1, 'Todd Field': 1}), 'Julie Walters': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul King': 1, 'John Crowley': 1, 'Stephen Daldry': 1}), 'Eddie Redmayne': defa ultdict(<class 'int'>, {'Shekhar Kapur': 1, 'James Marsh': 1, 'Simon Curtis': 1, 'Tom Kalin': 1}), 'Billy Campbell': defaultdict(<class 'int'>, {'Ron Maxwell': 1}), 'Stephen Root': defaultdict(<class 'int'>, {'Karey Kirkpatrick': 1, 'Kevin S mith': 1, 'Ridley Scott': 1, 'Callie Khouri': 1, 'Jeff Lowell': 1}), 'Sophia Myle s': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Frakes': 1, 'Len Wiseman': 2}), 'Denis Lavant': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Pierre Jeunet': 1, 'Christophe Ali': 1}), 'James Mason': defaultdict(<class 'int'>, {'Stanley Kubrick': 1, 'Anthony Ma nn': 1, 'Richard Fleischer': 1}), 'Norman Reedus': defaultdict(<class 'int'>, {'G uillermo del Toro': 1, 'Christian Alvart': 1, 'Davis Guggenheim': 1, 'Scott Kalve rt': 1, 'Troy Duffy': 2}), 'Todd Stashwick': defaultdict(<class 'int'>, {'Anthony Russo': 1}), 'Margot Kidder': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Lester': 2}), 'Todd Giebenhain': defaultdict(<class 'int'>, {'Martin Brest': 1}), 'Kirsten Duns t': defaultdict(<class 'int'>, {'Don Bluth': 1, 'Joe Dante': 1, 'Sofia Coppola': 2, 'Richard Loncraine': 1, 'Jeff Nichols': 1, 'John Stockwell': 1, 'Peyton Reed': 1, 'Michael Patrick Jann': 1, '': 1, 'Leslye Headland': 1}), 'Quentin Tarantino': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Rodriguez': 3, 'Morgan Spurlock': 1, 'Quentin' Tarantino': 1}), 'Jennifer Ehle': defaultdict(<class 'int'>, {'Kathryn Bigelow': 1, 'Sam Taylor-Johnson': 1, "Gavin O'Connor": 1, 'Mike Binder': 1, 'Shana Feste':

1}), 'Alice Greczyn': defaultdict(<class 'int'>, {'Jay Chandrasekhar': 1}), 'Matt Price': defaultdict(<class 'int'>, {'Milos Forman': 1}), 'Kasia Smutniak': defaul tdict(<class 'int'>, {'Pierre Morel': 1}), 'Jaime King': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Paul Hunter': 1, 'Dewey Nicks': 1}), 'Rob Paulsen': defaultdict(<class 'in t'>, {'Steve Oedekerk': 1, 'Guillaume Ivernel': 1}), 'Kathleen Freeman': defaultd ict(<class 'int'>, {'Andrew Adamson': 1}), 'Lupe Ontiveros': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'James L. Brooks': 1, 'Miguel Arteta': 1}), 'Joel Courtney': defaultdict (<class 'int'>, {'J.J. Abrams': 1, '': 1}), 'Bill Duke': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Brian Helgeland': 1, 'Mark L. Lester': 1, 'Craig R. Baxley': 1}), 'Dylan W alsh': defaultdict(<class 'int'>, {'Frank Marshall': 1}), 'Fann Wong': defaultdic t(<class 'int'>, {'David Dobkin': 1}), 'Bernard Hill': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Scoot McNairy': defaultdict(<class 'int'>, {'Angela Robinson': 1, 'Gar eth Edwards': 1}), 'Olivier Martinez': defaultdict(<class 'int'>, {'Adrian Lyne': 1, 'Jean-Paul Rappeneau': 1, 'Katja von Garnier': 1, 'Bigas Luna': 1}), 'Alex Pet tyfer': defaultdict(<class 'int'>, {'D.J. Caruso': 1, 'Geoffrey Sax': 1, 'Lee Dan iels': 1, 'Shana Feste': 1, 'Daniel Barnz': 1}), 'Viggo Mortensen': defaultdict(class 'int'>, {'Ridley Scott': 1, 'David Cronenberg': 2, 'AgustÃ\xadn DÃ\xadaz Ya nes': 1, 'John Hillcoat': 1, 'Ed Harris': 1, 'Vicente Amorim': 1, 'Tony Goldwyn': 1, 'David Oelhoffen': 1, 'Kevin Spacey': 1, 'Renny Harlin': 1, 'Gregory Widen': 1}), 'Deborah Kara Unger': defaultdict(<class 'int'>, {'David Fincher': 1, 'Geoff rey Sax': 1}), 'Radha Mitchell': defaultdict(<class 'int'>, {'Christophe Gans': 1, 'Michael J. Bassett': 1, 'Roger Spottiswoode': 1, 'Breck Eisner': 1, 'Joel Sch umacher': 1, 'Marc Forster': 1, 'Emma-Kate Croghan': 1}), 'Matt Walsh': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Steven Quale': 1, 'Jay Duplass': 1}), 'Louis Lombardi': defau ltdict(<class 'int'>, {'John Landis': 1, 'Luke Greenfield': 1, 'James Foley': 1}), 'Armin Mueller-Stahl': defaultdict(<class 'int'>, {'Mimi Leder': 1}), 'Mike Starr': defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Seagal': 1, 'Woody Allen': 1, 'Michae 1 Schultz': 1, 'Brian Caunter': 1}), 'Amber Valletta': defaultdict(<class 'int'>, {'Garry Marshall': 1}), 'Shô Kosugi': defaultdict(<class 'int'>, {'James McTeigu e': 1}), 'David Jason': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Muse Watson': defau ltdict(<class 'int'>, {'Richard Donner': 1, 'Jay Roach': 1, 'Danny Cannon': 1, 'J im Gillespie': 1, 'Ed Gass-Donnelly': 1}), 'J.D. Evermore': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Andrew Niccol': 1}), 'Grey Damon': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Christina Milian': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Herek': 1}), 'Paul Brook e': defaultdict(<class 'int'>, {'Luc Besson': 1}), 'Mia Kirshner': defaultdict(<c lass 'int'>, {'Costa-Gavras': 1}), 'Julie Benz': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Lexi Alexander': 1, 'David Hackl': 1, 'Gary Hardwick': 1, 'Darren Stein': 1}), 'Ian Ziering': defaultdict(<class 'int'>, {'Tony Scott': 1, 'Anthony C. Ferr ante': 1}), 'Alden Ehrenreich': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard LaGravenes e': 1, 'Francis Ford Coppola': 1}), 'Chris Klein': defaultdict(<class 'int'>, {'A ndrzej Bartkowiak': 1}), 'Tobias Menzies': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Lauren Holly': defaultdict(<class 'int'>, {'Renny Harlin': 1, 'Peter Farrelly': 1}), "Michael O'Neill": defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Soderbergh': 1}), 'P. J. Soles': defaultdict(<class 'int'>, {'Chuck Bowman': 1}), 'Corinna Harney': def aultdict(<class 'int'>, {'Jerry Zucker': 1}), 'Nandita Das': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Deepa Mehta': 1}), 'Charlie Korsmo': defaultdict(<class 'int'>, {'Warre n Beatty': 1}), 'Mark Margolis': defaultdict(<class 'int'>, {'John McTiernan': 1, 'Matt Reeves': 1, 'Darren Aronofsky': 2}), 'Rosie Perez': defaultdict(<class 'in t'>, {'Penny Marshall': 1, 'Patricia Cardoso': 1}), 'Donatas Banionis': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Andrei Tarkovsky': 1}), 'Joseph Gilgun': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Brad Furman': 1, 'James Mather': 1, 'Daniel Barber': 1}), 'Laurence Oli vier': defaultdict(<class 'int'>, {'Terence Young': 1, 'Franklin J. Schaffner': 1, 'Alfred Hitchcock': 1}), 'Jonathan Winters': defaultdict(<class 'int'>, {'Bria n Levant': 1, 'Russell Mulcahy': 1, 'Stanley Kramer': 1}), 'Regina Hall': default dict(<class 'int'>, {'David Zucker': 1}), 'Candice Bergen': defaultdict(<class 'i nt'>, {'Donald Petrie': 1, 'Richard Attenborough': 1}), 'Bradley Whitford': defau ltdict(<class 'int'>, {'Joel Schumacher': 1}), 'Natasha Lyonne': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Keenen Ivory Wayans': 1, 'Woody Allen': 1, 'Adam Rifkin': 1, 'Tamara Jenkins': 1, 'Danny Perez': 1, 'Jamie Babbit': 1}), 'Bill Cobbs': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'James Bobin': 1, 'Michael Apted': 1, 'Tony Kaye': 1, 'Forest Whitak

er': 1, 'Mick Jackson': 1, 'Michael O. Sajbel': 1}), 'Sydney Pollack': defaultdic t(<class 'int'>, {'Roger Michell': 1}), 'Adam Garcia': defaultdict(<class 'int'>, {'David McNally': 1, 'Sara Sugarman': 1, 'Klaus Menzel': 1}), 'Lucille Ball': def aultdict(<class 'int'>, {'Melville Shavelson': 1}), 'Dania Ramirez': defaultdict (<class 'int'>, {'Joel Zwick': 1}), 'Demián Bichir': defaultdict(<class 'int'>, {'Oliver Stone': 1, 'Chris Weitz': 1}), 'Richard Burgi': defaultdict(<class 'in t'>, {'David R. Ellis': 1}), 'Kevin McNally': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Howitt': 1, 'Irwin Winkler': 1}), 'Virginia Madsen': defaultdict(<class 'int'>, {'David Lynch': 1, 'Alexander Payne': 1, 'Bobby Roth': 1}), 'Jim Sturgess': defau ltdict(<class 'int'>, {'Julie Taymor': 1, 'Giuseppe Tornatore': 1, 'Kari Skoglan d': 1}), 'Alexa PenaVega': defaultdict(<class 'int'>, {'John Gray': 1, 'Ulu Grosb ard': 1, 'Rob Reiner': 1, 'Robert Rodriguez': 3, 'Darren Lynn Bousman': 1, 'Mark Young': 1, 'Jon Gunn': 1}), 'John de Lancie': defaultdict(<class 'int'>, {'Harold Ramis': 1, 'Marc Schölermann': 1}), 'Malese Jow': defaultdict(<class 'int'>, {'J ohn Schultz': 1}), 'Costas Mandylor': defaultdict(<class 'int'>, {'Sean Penn': 1, 'Kevin Greutert': 2, 'Darren Lynn Bousman': 2}), 'Marcela Mar': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Mike Newell': 1}), 'Pierre Perrier': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Sam Waterston': defaultdict(<class 'int'>, {'George P. Cosmatos': 1}), 'Dan iel Kaluuya': defaultdict(<class 'int'>, {'Oliver Parker': 1}), 'Clea DuVall': de faultdict(<class 'int'>, {'Ben Affleck': 1, 'James Mangold': 1}), 'Mel Blanc': de faultdict(<class 'int'>, {'Norman Ferguson': 1}), 'Judith Chapman': defaultdict(<</pre> class 'int'>, {'Roger Kumble': 1}), 'Augustus Prew': defaultdict(<class 'int'>, {'Burr Steers': 1}), 'Imelda Staunton': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Lord': 1, 'Ang Lee': 1}), 'John Witherspoon': defaultdict(<class 'int'>, {'Reginald Hudl in': 1, 'Wes Craven': 1, 'Marcus Raboy': 1, 'Steve Carr': 1}), 'Debra Messing': d efaultdict(<class 'int'>, {'Mark Pellington': 1, 'Edward Burns': 1}), 'Bono': def aultdict(<class 'int'>, {'Larry Charles': 1, 'Catherine Owens': 1}), 'Robert Dav i': defaultdict(<class 'int'>, {'John Glen': 1}), 'Fisher Stevens': defaultdict(<</pre> class 'int'>, {'Julie Anne Robinson': 1, 'FrÃ@dÃ@ric Auburtin': 1, 'Walter Hill': 1, 'Meiert Avis': 1, 'Avi Nesher': 1}), 'Tony Cox': defaultdict(<class 'int'>, {'Sngmoo Lee': 1}), 'Omar Sy': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Pierre Jeunet': 1}), 'Mekhi Phifer': defaultdict(<class 'int'>, {'Curtis Hanson': 1, 'Wayne Beac h': 1, 'Preston A. Whitmore II': 1, 'Tim Blake Nelson': 1}), 'Jamel Debbouze': de faultdict(<class 'int'>, {'Jamel Debbouze': 1}), 'Julian Sands': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Gordon Chan': 1, 'Frank Marshall': 1, 'Steve Miner': 1, 'James Ivor y': 1, 'Anthony Hickox': 1}), 'Robert Clohessy': defaultdict(<class 'int'>, {'Asg er Leth': 1}), 'Joel McHale': defaultdict(<class 'int'>, {'David Frankel': 1}), 'Martin Kove': defaultdict(<class 'int'>, {'John G. Avildsen': 1, 'Mario Van Peeb les': 1}), 'Tom Welling': defaultdict(<class 'int'>, {'Shawn Levy': 1}), 'Jerry F errara': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Berg': 1, 'Michael Corrente': 1}), 'J avier Botet': defaultdict(<class 'int'>, {'James Wan': 1, 'AndrÃ@s Muschietti': 1, 'Brian Dorton': 1}), 'Andrew Garfield': defaultdict(<class 'int'>, {'David Fin cher': 1, 'Terry Gilliam': 1, 'Mark Romanek': 1, 'Julian Jarrold': 1}), 'Carmen P erez': defaultdict(<class 'int'>, {'Ken Kwapis': 1}), 'Beau Mirchoff': defaultdic t(<class 'int'>, {'David Zucker': 1}), 'Kelly Rutherford': defaultdict(<class 'in t'>, {'Wes Craven': 1}), 'Olivia Munn': defaultdict(<class 'int'>, {'Tim Story': 1, 'Scott Derrickson': 1, 'Douglas McGrath': 1}), 'Wes Studi': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Michael Mann': 1}), 'Bokeem Woodbine': defaultdict(<class 'int'>, {'Tay lor Hackford': 1, 'Kirk Wong': 1, 'Matthew Bright': 1, 'Christian Sesma': 1, 'Tom my Oliver': 1}), 'Jason Alexander': defaultdict(<class 'int'>, {'Bobby Farrelly': 1}), 'Sally Kirkland': defaultdict(<class 'int'>, {'Oliver Stone': 1, 'Sharon Gre ytak': 1}), 'Matthew Perry': defaultdict(<class 'int'>, {'Burr Steers': 1, 'Regin ald Hudlin': 1, 'Damon Santostefano': 1}), 'Krista Allen': defaultdict(<class 'in t'>, {'David R. Ellis': 1, 'John Gulager': 1}), 'Joaquim de Almeida': defaultdict (<class 'int'>, {'John Moore': 1, 'James Manera': 1}), 'Pink': defaultdict(<class 'int'>, {'Nicholas Stoller': 1}), 'Lisa Ann Walter': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Chelsom': 1, 'Steven Brill': 1}), 'Michael Jai White': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark A.Z. DippÃO': 1, 'Mic Rodgers': 1, 'Andrzej Bartkowiak': 1, 'Tyler Perry': 2, 'Ekachai Uekrongtham': 1, 'Ernie Barbarash': 1, 'Kevin Carraway': 1, 'Michael Jai White': 1}), 'Rudy Youngblood': defaultdict(<class 'int'>, {'Mel Gib

son': 1, 'Russell Friedenberg': 1}), 'Joe Don Baker': defaultdict(<class 'int'>, {'John Glen': 1}), 'Topher Grace': defaultdict(<class 'int'>, {'Nimród Antal': 1, 'Robert Luketic': 1, 'Michael Dowse': 1, 'Jason Stone': 1}), 'Brian Dennehy': defaultdict(<class 'int'>, {'Ivan Reitman': 1, 'Jean-François Richet': 1, 'Rober t Moresco': 1, 'Pete Jones': 1}), 'Gena Rowlands': defaultdict(<class 'int'>, {'I ain Softley': 1}), 'Busy Philipps': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Weiland': 1, 'Keenen Ivory Wayans': 1, 'Joel Edgerton': 1}), 'Johnny Cannizzaro': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Clint Eastwood': 1}), 'Lorraine Bracco': defaultdict(<class 'int'>, {'John McTiernan': 1}), 'Sam Trammell': defaultdict(<class 'int'>, {'Coli n Strause': 1, 'Chuck Russell': 1}), 'Macaulay Culkin': defaultdict(<class 'in t'>, {'Donald Petrie': 1, 'Chris Columbus': 2, 'Howard Zieff': 1, 'Brian Dannell y': 1, 'Fenton Bailey': 1}), 'Bobby Lee': defaultdict(<class 'int'>, {'Greg Motto la': 1}), 'Miriam Margolyes': defaultdict(<class 'int'>, {'Anne Fletcher': 1, 'Ch ris Noonan': 1, 'István Szabó': 1, 'Barbra Streisand': 1}), 'Alison Brie': defa ultdict(<class 'int'>, {'Wes Craven': 1, 'Christian Ditter': 1, 'Nicholas Stolle r': 1}), 'Michael Wincott': defaultdict(<class 'int'>, {'Oliver Stone': 2, 'Alex Proyas': 1}), 'James Wilcox': defaultdict(<class 'int'>, {'Jake Kasdan': 1}), 'Em ma Bell': defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Quale': 1, 'Davis Guggenheim': 1}), 'Jimmy Fallon': defaultdict(<class 'int'>, {'Bobby Farrelly': 1, 'Dave Borthwic $\verb|k': 1|), 'Bruce Dinsmore': defaultdict(<class 'int'>, \{'': 1\}), 'Noah Bean': defaultdict(<class 'int'>, \{'': 1\}), 'Noah Bean': defaultdict(<class 'int'>, ('': 1), ('':$ ultdict(<class 'int'>, {'Roger Michell': 1}), '50 Cent': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Jim Sheridan': 1}), 'Oliver Hudson': defaultdict(<class 'int'>, {'Sam Weis man': 1, 'Glen Morgan': 1}), 'Catherine Deneuve': defaultdict(<class 'int'>, {'Pe ter Hyams': 1, 'Lars von Trier': 1, 'André Téchiné': 1, 'François Ozon': 1, 'Vincent Paronnaud': 1, 'Dick Richards': 1, 'François Truffaut': 1}), 'Stephen R ea': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Hopkins': 1, 'Neil Jordan': 1, 'LluÃ\xa ds QuÃ\xadlez': 1}), 'Jordi MollÃ\xa0': defaultdict(<class 'int'>, {'Olivier Mega ton': 1, 'Roland JoffÃ@': 1}), 'Mira Sorvino': defaultdict(<class 'int'>, {'Irwin Winkler': 1, 'Antoine Fuqua': 1, 'Spike Lee': 1, 'Christopher M. Bessette': 1, 'G riffin Dunne': 1}), 'Dane Cook': defaultdict(<class 'int'>, {'Joseph Kahn': 1, 'M ark Helfrich': 1, 'Howard Deutch': 1, 'Greg Coolidge': 1}), 'Bobbie Phillips': de faultdict(<class 'int'>, {'Paul Verhoeven': 1}), 'Carol Kane': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Elaine May': 1}), 'Richard Epcar': defaultdict(<class 'int'>, {'John Ca rpenter': 1}), 'Mathieu Kassovitz': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Pierre Jeun et': 1}), 'Mary-Kate Olsen': defaultdict(<class 'int'>, {'Dennie Gordon': 1, 'Jon athan Levine': 1}), 'Omar Epps': defaultdict(<class 'int'>, {'Charles Shyer': 1, 'Charles S. Dutton': 1, 'Wes Craven': 1, 'Takeshi Kitano': 1, 'Rick Famuyiwa': 1}), 'Justin Theroux': defaultdict(<class 'int'>, {'Danny DeVito': 1, 'David Wai n': 1, 'Greg Berlanti': 1}), 'M. Emmet Walsh': defaultdict(<class 'int'>, {'Jerry Jameson': 1}), 'Bridgette Wilson-Sampras': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Mari e PoirÃ@': 1}), 'John Gatins': defaultdict(<class 'int'>, {'Brian Robbins': 1}), 'Sarah Roemer': defaultdict(<class 'int'>, {'D.J. Caruso': 1}), 'James Brolin': d efaultdict(<class 'int'>, {'Richard Shepard': 1}), 'Jennifer Jason Leigh': defaul tdict(<class 'int'>, {'Joel Coen': 1, 'John Maybury': 1, 'David Cronenberg': 1, 'Dan Curtis': 1, 'Jane Campion': 1, 'Tuck Tucker': 1, 'Duke Johnson': 1, 'Amy Hec kerling': 1}), 'Jay Hernandez': defaultdict(<class 'int'>, {'Sergey Bodrov': 1, 'Boaz Yakin': 1, 'Neil LaBute': 1, 'Eli Roth': 2}), 'Tamannaah Bhatia': defaultdi ct(<class 'int'>, {'S.S. Rajamouli': 1}), 'Arliss Howard': defaultdict(<class 'in t'>, {'Robert Schwentke': 1}), 'Colin Ferguson': defaultdict(<class 'int'>, {'Mic hael Lehmann': 1}), 'Adam Baldwin': defaultdict(<class 'int'>, {'Joss Whedon': 1, 'Stephen Hopkins': 1, 'Richard Donner': 1, 'Robert Redford': 1}), 'Takeshi Kanesh iro': defaultdict(<class 'int'>, {'John Woo': 1, 'Yimou Zhang': 1}), 'Ethan Embr y': defaultdict(<class 'int'>, {'Andy Tennant': 1, 'Harry Elfont': 1, 'Danny Lein er': 1, 'Tim McCanlies': 1}), 'Austin Pendleton': defaultdict(<class 'int'>, {'Jo nathan Lynn': 1, 'Billy Wilder': 1}), 'Tony Chiu Wai Leung': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Kar-Wai Wong': 1}), 'Blythe Auffarth': defaultdict(<class 'int'>, {'Yue feng Song': 1}), 'Sarah Silverman': defaultdict(<class 'int'>, {'David Mirkin': 1, 'Bobby Farrelly': 1, 'Scott Alexander': 1}), 'D.B. Woodside': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Andy Fickman': 1}), 'Sonia Braga': defaultdict(<class 'int'>, {'Luis Mandoki': 1}), 'Beth Grant': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Herek': 1, 'Jas on Bateman': 1}), "Mo'Nique": defaultdict(<class 'int'>, {'Lee Daniels': 1, 'Malc olm D. Lee': 1, 'John Singleton': 1, 'Jessy Terrero': 1, 'Mark Brown': 1, 'DJ Poo h': 1, 'Nnegest LikkÃ@': 1}), 'Wilford Brimley': defaultdict(<class 'int'>, {'Joh n Carpenter': 1, 'Peter Segal': 1, 'Richard Dutcher': 1}), 'Gregory Scott Cummin s': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeb Stuart': 1}), 'Tom Skerritt': defaultdict(<c lass 'int'>, {'Steve Miner': 1, 'Dominic Sena': 1, 'David Cronenberg': 1, 'Gary S herman': 1, 'Ridley Scott': 1, 'Mario Van Peebles': 1}), 'Mike Howard': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Paul Thomas Anderson': 1}), 'Hayden Christensen': defaultdict (<class 'int'>, {'David Leland': 1, 'Sarik Andreasyan': 1, 'Joby Harold': 1, 'Geo rge Hickenlooper': 1, 'Billy Ray': 1, 'Michael Polish': 1}), 'Patton Oswalt': def aultdict(<class 'int'>, {'Paul Thomas Anderson': 1, 'Todd Strauss-Schulson': 1}), 'Laura-Leigh': defaultdict(<class 'int'>, {'Rawson Marshall Thurber': 1}), 'Yuliy a Snigir': defaultdict(<class 'int'>, {'Fedor Bondarchuk': 1}), 'Kathleen Quinla n': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Mostow': 1}), 'Bernie Casey': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Irvin Kershner': 1}), 'Charlie McDermott': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Pink': 1, 'Courtney Hunt': 1}), 'Rick Yune': defaultdict(<class 'int'>, {'Scott Hicks': 1, 'RZA': 1}), 'Blair Underwood': defaultdict(<class 'in t'>, {'Andrew Niccol': 1, 'Michael Schultz': 1}), 'Stockard Channing': defaultdic t(<class 'int'>, {'Andrew Bergman': 1, 'Gary David Goldberg': 1, 'Hugh Wilson': 1, 'Patrick Stettner': 1}), 'Cheryl Hines': defaultdict(<class 'int'>, {'Kirk De Micco': 1}), 'Mike Tyson': defaultdict(<class 'int'>, {'Wilson Yip': 1}), 'Rene R usso': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Donner': 1}), 'Catherine Dyer': defau ltdict(<class 'int'>, {'John Lee Hancock': 1}), 'Jon Foo': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'': 1, 'Prachya Pinkaew': 1}), 'Amy Schumer': defaultdict(<class 'int'>, {'Judd Apatow': 1}), 'Michael Angarano': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Mitche ll': 1, 'Thomas Vinterberg': 1, 'Gavin Wiesen': 1, 'David Gordon Green': 1}), 'Na tasha Henstridge': defaultdict(<class 'int'>, {'Roger Donaldson': 1, 'Ringo Lam': 1, 'Richard Boddington': 1}), 'Dylan Baker': defaultdict(<class 'int'>, {'Tarsem Singh': 1, 'Clare Kilner': 1, 'Bob Odenkirk': 1}), 'Scott Glenn': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Randall Wallace': 1, 'John McTiernan': 1, 'Lawrence Kasdan': 1, 'Da vid Hackl': 1}), 'Charlyne Yi': defaultdict(<class 'int'>, {'Judd Apatow': 1}), 'Craig Parker': defaultdict(<class 'int'>, {'Patrick Tatopoulos': 1}), "Heather O'Rourke": defaultdict(<class 'int'>, {'Tobe Hooper': 1}), 'Danneel Ackles': defa ultdict(<class 'int'>, {'Alan Poul': 1, 'Jon Hurwitz': 1}), 'Ashley Williams': de faultdict(<class 'int'>, {'Luke Greenfield': 1}), "Jodi Lyn O'Keefe": defaultdict (<class 'int'>, {'': 1}), "Tatum O'Neal": defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Ri tchie': 1}), 'Emilia Fox': defaultdict(<class 'int'>, {'Roman Polanski': 1}), 'Ke isha Castle-Hughes': defaultdict(<class 'int'>, {'Catherine Hardwicke': 1, 'Niki Caro': 1}), "Robert Ri'chard": defaultdict(<class 'int'>, {'Jaume Collet-Serra': 1}), 'Aaliyah': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Rymer': 1}), 'Brian Blesse d': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Hodges': 1, 'Kenneth Branagh': 1}), 'Cicely Tyson': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Cohen': 1, 'Wayne Wang': 1, 'Bryan Barbe r': 1, 'Darren Grant': 1}), 'Daniel Mays': defaultdict(<class 'int'>, {'Susanna W hite': 1}), 'Frank Whaley': defaultdict(<class 'int'>, {'Danny DeVito': 1}), 'Mit ch Pileggi': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Carter': 1}), 'Ken Arnold': defau ltdict(<class 'int'>, {'John Singleton': 1}), 'Drake Bell': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Craig Mazin': 1, 'Stephen Frears': 1, 'Taedong Park': 1, 'Deb Hagan': 1}), 'Alona Tal': defaultdict(<class 'int'>, {'Allen Hughes': 1}), 'Shannon Eliza beth': defaultdict(<class 'int'>, {'Wes Craven': 1, 'Steve Beck': 1, 'Gregory Poi rier': 1}), 'Jim Gaffigan': defaultdict(<class 'int'>, {'Anne Fletcher': 1, 'Geor ge Ratliff': 1, 'Sol Tryon': 1}), 'Alex Russell': defaultdict(<class 'int'>, {'Ki mble Rendall': 1}), 'Rosanna Arquette': defaultdict(<class 'int'>, {'John Miliu s': 1}), 'Tim Meadows': defaultdict(<class 'int'>, {'Jake Kasdan': 1}), 'Gregory Smith': defaultdict(<class 'int'>, {'Les Mayfield': 1, 'Bronwen Hughes': 1, 'Jaso n Eisener': 1}), 'Michiel Huisman': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Marc Vallé e': 2, 'Paul Verhoeven': 1}), 'Paul Sorvino': defaultdict(<class 'int'>, {'Hark T sui': 1, 'Warren Beatty': 1, 'Ã\x89mile Gaudreault': 1, 'Darren Lynn Bousman': 1}), 'Mireille Enos': defaultdict(<class 'int'>, {'David Ayer': 1}), 'Kevin Zeger s': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Hewitt': 1, 'Rob Schmidt': 1, 'Charles Mar tin Smith': 1, 'Derick Martini': 1, 'Duncan Tucker': 1}), 'Marley Shelton': defau

ltdict(<class 'int'>, {'Ronny Yu': 1, 'Jamie Blanks': 1, 'David Caffrey': 1}), 'A rchie Panjabi': defaultdict(<class 'int'>, {'Ridley Scott': 1, 'Fernando Meirelle s': 1, 'Gurinder Chadha': 1, "Damien O'Donnell": 1}), 'Ruth Wilson': defaultdict (<class 'int'>, {'': 1}), 'Oliver Reed': defaultdict(<class 'int'>, {'Moustapha A kkad': 1, 'Carol Reed': 1, 'Guy Hamilton': 1}), 'Jeremy W. Auman': defaultdict(<c lass 'int'>, {'Ang Lee': 1}), 'Maricel Ã\x81lvarez': defaultdict(<class 'int'>, {'Alejandro G. Iñárritu': 1}), 'Richard E. Grant': defaultdict(<class 'int'>, {'Martin Scorsese': 1, 'Uli Edel': 1, 'Richard Shepard': 1}), 'David Paymer': def aultdict(<class 'int'>, {'Hugh Johnson': 1, 'Rob Reiner': 1}), 'Rumi Hiiragi': de faultdict(<class 'int'>, {'Hayao Miyazaki': 1}), 'Tiago Riani': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'George Tillman Jr.': 1}), 'Liam Aiken': defaultdict(<class 'int'>, {'Hugh Hudson': 1, 'John Hoffman': 1, 'Nicholas Hytner': 1, 'Michael Winterbotto m': 1}), 'Terry Pheto': defaultdict(<class 'int'>, {'Justin Chadwick': 1, 'Bille August': 1, 'Gavin Hood': 1}), 'Nia Long': defaultdict(<class 'int'>, {'Raja Gosn ell': 1, 'Rupert Wainwright': 1, 'Brian Levant': 1, 'Mennan Yapo': 1, 'Peter Aten cio': 1, 'F. Gary Gray': 1}), 'Kyle Hebert': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeremy Degruson': 1}), 'Ryan Guzman': defaultdict(<class 'int'>, {'Scott Speer': 1, 'Rob Cohen': 1, 'Rita Merson': 1}), 'Lin Shaye': defaultdict(<class 'int'>, {'David R. Ellis': 1, 'Leigh Whannell': 1, 'James Wan': 2, 'Stiles White': 1, 'William Euban k': 1}), 'Laura Harring': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Hensleigh': 1, 'G len Morgan': 1}), 'Ryan Kruger': defaultdict(<class 'int'>, {'Neil Marshall': 1}), 'James Coburn': defaultdict(<class 'int'>, {'Brian Levant': 1, 'Sam Peckinpa h': 2, 'John Sturges': 1}), 'Ana de la Reguera': defaultdict(<class 'int'>, {'Jar ed Hess': 1}), 'Matt Lucas': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Feig': 1}), 'Brand on T. Jackson': defaultdict(<class 'int'>, {'John Whitesell': 1, 'Erik White': 1}), 'Illeana Douglas': defaultdict(<class 'int'>, {'Frank Marshall': 1, 'David K oepp': 1}), 'Callum Rennie': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Pierre Jeunet': 1, 'Les Mayfield': 1, 'Christopher Nolan': 1}), 'Ken Howard': defaultdict(<class 'in t'>, {'John Gatins': 1, 'Irwin Winkler': 1}), 'Frances Fisher': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Peter Howitt': 1, 'Vadim Perelman': 1, 'Catherine Hardwicke': 1, 'Kar en Moncrieff': 1}), 'Alice Braga': defaultdict(<class 'int'>, {'Miguel Sapochni k': 1, 'David Mamet': 1, 'Fernando Meirelles': 1}), 'George Kennedy': defaultdict (<class 'int'>, {'Mark Dindal': 1, 'Peter Segal': 1, 'Rupert Wyatt': 1, 'David Zu cker': 1, 'Sam Levinson': 1, 'Michael Gornick': 1}), 'Joan Plowright': defaultdic t(<class 'int'>, {'Tom Reeve': 1}), 'Rob Riggle': defaultdict(<class 'int'>, {'Na nette Burstein': 1, 'Luke Greenfield': 1, 'Neal Brennan': 1}), 'Alicia Witt': def aultdict(<class 'int'>, {'Stephen Herek': 1, 'Tyler Perry': 1, 'Jamie Blanks': 1, 'Mike Binder': 1, 'John Waters': 1}), 'Desmond Llewelyn': defaultdict(<class 'in t'>, {'Lewis Gilbert': 1, 'Terence Young': 1, 'Guy Hamilton': 1}), 'Sharlto Cople y': defaultdict(<class 'int'>, {'Neill Blomkamp': 1}), 'John Doman': defaultdict (<class 'int'>, {'Clint Eastwood': 1}), 'Emily Osment': defaultdict(<class 'in t'>, {'Peter Chelsom': 1}), 'Elizabeth Daily': defaultdict(<class 'int'>, {'Stig Bergqvist': 1, 'Igor Kovalyov': 1, 'John Eng': 1, '': 1}), 'George Carlin': defau ltdict(<class 'int'>, {'Barbra Streisand': 1}), 'Hope Davis': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Alexander Payne': 1, 'Lasse Hallström': 1}), 'Cory Hardrict': defaultd ict(<class 'int'>, {'Jonathan Levine': 1}), 'Zach Gilford': defaultdict(<class 'i nt'>, {'': 2, 'Jee-woon Kim': 1, 'Matt Bettinelli-Olpin': 1}), 'Josh Charles': de faultdict(<class 'int'>, {'John Singleton': 1, 'Tim Hill': 1}), 'Tina Fey': defau ltdict(<class 'int'>, {'Michael McCullers': 1, 'Shawn Levy': 1, 'Mark Waters': 1, 'Paul Weitz': 1, 'Matt Maiellaro': 1}), 'Antony Starr': defaultdict(<class 'in t'>, {'Steven Brill': 1}), 'Kurt Fuller': defaultdict(<class 'int'>, {'Woody Alle n': 1}), 'Brenda Song': defaultdict(<class 'int'>, {'John Schultz': 1}), 'Patrick Macnee': defaultdict(<class 'int'>, {'John Glen': 1, 'Joe Dante': 1}), 'Mark Gati ss': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Box': 1, 'Jez Butterworth': 1}), 'Kate Up ton': defaultdict(<class 'int'>, {'Bobby Farrelly': 1}), 'Mehcad Brooks': default dict(<class 'int'>, {'James Gartner': 1, 'H.M. Coakley': 1}), 'Edgar Arreola': de faultdict(<class 'int'>, {'Denis Villeneuve': 1}), 'Alyson Stoner': defaultdict(<</pre> class 'int'>, {'Jon M. Chu': 1}), 'Faizon Love': defaultdict(<class 'int'>, {'Joh n Stockwell': 1, 'Martin Lawrence': 1}), 'Danny Huston': defaultdict(<class 'in t'>, {'David Slade': 1}), 'Carmen Electra': defaultdict(<class 'int'>, {'Jason Fr

iedberg': 2, 'David Zucker': 1}), 'Yaphet Kotto': defaultdict(<class 'int'>, {'Pa ul Michael Glaser': 1, 'Guy Hamilton': 1, 'Michael Roemer': 1}), 'Jessica Barde n': defaultdict(<class 'int'>, {'Joe Wright': 1}), 'Brian Thompson': defaultdict (<class 'int'>, {'John R. Leonetti': 1}), 'Debi Mazar': defaultdict(<class 'in t'>, {'': 1}), 'Devin Ratray': defaultdict(<class 'int'>, {'Martha Coolidge': 1, 'Alexander Payne': 1, 'Jeremy Saulnier': 1}), 'Craig Ferguson': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Stephen J. Anderson': 1, 'Kevin Allen': 1}), 'Warren Beatty': default dict(<class 'int'>, {'Warren Beatty': 1}), 'Tika Sumpter': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Tate Taylor': 1}), 'Rainn Wilson': defaultdict(<class 'int'>, {'Ivan Reitm an': 1}), 'Sarah Polley': defaultdict(<class 'int'>, {'Vincenzo Natali': 1, 'Doug' Liman': 1, 'Isabel Coixet': 1}), 'Eddie Cibrian': defaultdict(<class 'int'>, {'Br uce Hunt': 1, 'J.B. Rogers': 1, 'Tyler Perry': 1, 'Bill Duke': 1}), 'Jessica ParÃ O': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul McGuigan': 1}), 'Grace Phipps': defaultdict (<class 'int'>, {'Craig Gillespie': 1}), 'Saffron Burrows': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Chris Roberts': 1}), 'Ian Whyte': defaultdict(<class 'int'>, {'James Won g': 1}), 'Annabella Sciorra': defaultdict(<class 'int'>, {'Andy Cadiff': 1}), 'Ã $\xspace{1.5cm} $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afur Darri $$ (x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afur Darri $$ (x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labin' | $$ x931afsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler$ e': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Howitt': 1}), 'Emir Kusturica': defaultdic t(<class 'int'>, {'Neil Jordan': 1, 'Patrice Leconte': 1}), 'Emily Watson': defau ltdict(<class 'int'>, {'Chris Noonan': 1, 'Alan Parker': 1, 'Brian Percival': 1, 'Richard E. Grant': 1}), 'Dong-gun Jang': defaultdict(<class 'int'>, {'Kaige Che n': 1}), 'Steve Howey': defaultdict(<class 'int'>, {'Corey Yuen': 1, 'Bo Zenga': 1}), 'Louise Bourgoin': defaultdict(<class 'int'>, {'Laurent Tirard': 1}), 'Paz V ega': defaultdict(<class 'int'>, {'Olivier Dahan': 1}), 'Konstantin Khabenskiy': defaultdict(<class 'int'>, {'Maksim Fadeev': 1, 'Timur Bekmambetov': 1, 'Aleksand r Veledinskiy': 1}), 'Sandra Ellis Lafferty': defaultdict(<class 'int'>, {'James Mangold': 1, 'Ryan Smith': 1}), 'Amanda Schull': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Nicholas Hytner': 1}), 'Lisa Edelstein': defaultdict(<class 'int'>, {'Edward Norton': 1}), 'Dick Clark': defaultdict(<class 'int'>, {'George Clooney': 1}), 'A ldis Hodge': defaultdict(<class 'int'>, {'F. Gary Gray': 1}), 'Joe Lo Truglio': d efaultdict(<class 'int'>, {'David Wain': 1, 'Steve Pink': 1, 'Frank Sebastiano': 1, 'Matt Walsh': 1}), 'Eddie Cahill': defaultdict(<class 'int'>, {"Gavin O'Conno r": 1}), 'Shun Oguri': defaultdict(<class 'int'>, {'Shinji Aramaki': 1}), 'Julian Glover': defaultdict(<class 'int'>, {'John Glen': 1, 'Dominic Burns': 1}), 'Lilli Lavine': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Chelsom': 1}), 'Mia Sara': defaultdic t(<class 'int'>, {'Peter Hyams': 1}), 'David Lyons': defaultdict(<class 'int'>, {'Lasse Hallstr \tilde{A} 9m': 1}), 'Vinessa Shaw': defaultdict(<class 'int'>, {'Kenny Orte ga': 1}), 'Zoë Kravitz': defaultdict(<class 'int'>, {'Scott Hicks': 1, 'Anna Bod en': 1, 'Analeine Cal y Mayor': 1}), 'Elizabeth McGovern': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Matthew Vaughn': 1}), 'Talulah Riley': defaultdict(<class 'int'>, {'Joe Wr ight': 1}), 'Philip Baker Hall': defaultdict(<class 'int'>, {'Janusz Kaminski': 1, 'John Dahl': 1}), 'Jacques Perrin': defaultdict(<class 'int'>, {'Jacques Perri n': 1}), 'Samaire Armstrong': defaultdict(<class 'int'>, {'Donald Petrie': 1}), 'Scott Grimes': defaultdict(<class 'int'>, {'Jay Roach': 1}), 'Mara Wilson': defa ultdict(<class 'int'>, {'Michael Ritchie': 1, 'Britt Allcroft': 1}), 'Dominic Flo res': defaultdict(<class 'int'>, {'David Gordon Green': 1}), 'Matt Smith': defaul tdict(<class 'int'>, {'Burr Steers': 1}), 'Tenzin Thuthob Tsarong': defaultdict(class 'int'>, {'Martin Scorsese': 1}), 'Louis Jourdan': defaultdict(<class 'in t'>, {'John Glen': 1}), 'Harold Ramis': defaultdict(<class 'int'>, {'Judd Apato w': 1}), 'Richard Wilson': defaultdict(<class 'int'>, {'David Lean': 1}), 'Phil D avis': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Eyre': 1}), 'Ellen Burstyn': defaultd ict(<class 'int'>, {'Callie Khouri': 1, 'William Friedkin': 1, 'Tim Chambers': 1, 'Darren Aronofsky': 1}), 'John Belushi': defaultdict(<class 'int'>, {'John Landi s': 2}), 'America Ferrera': defaultdict(<class 'int'>, {'Sanaa Hamri': 1, 'Rick F amuyiwa': 1, 'Patricia Cardoso': 1, 'Patricia Riggen': 1}), 'Dolly Parton': defau ltdict(<class 'int'>, {'Todd Graff': 1, 'Colin Higgins': 1}), 'Sharon Small': def aultdict(<class 'int'>, {'Chris Weitz': 1}), 'Gerald McRaney': defaultdict(<class 'int'>, {'Wolfgang Petersen': 1}), 'Jackie Gleason': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Piper Laurie': defaultdict(<class 'int'>, {'Walter Murch': 1}), 'Harry Lennix': defaultdict(<class 'int'>, {'E. Elias Merhige': 1, 'Kevin Rodney Sulliva

n': 1, 'Rod Lurie': 1}), 'Meat Loaf': defaultdict(<class 'int'>, {'Ronny Yu': 1, 'Uwe Boll': 1, 'Antonio Banderas': 1}), 'Kim-Marie Woodhouse': defaultdict(<class 'int'>, {'Kenneth Branagh': 1}), 'Erick Avari': defaultdict(<class 'int'>, {'Stev e Carr': 1}), 'Rob McElhenney': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), "Ryan O'Nea l": defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Attenborough': 1, 'Stanley Kubrick': 1}), 'Robert Pine': defaultdict(<class 'int'>, {'Wes Craven': 1}), 'Sarah Carte r': defaultdict(<class 'int'>, {'David R. Ellis': 1}), 'Daniel Roebuck': defaultd ict(<class 'int'>, {'Kevin Allen': 1, 'Harald Zwart': 1, 'George Gallo': 1, 'Jame s Wong': 1, 'Don Coscarelli': 1}), 'Pam Ferris': defaultdict(<class 'int'>, {'Jam es McTeigue': 1}), 'Rip Torn': defaultdict(<class 'int'>, {'Donald Petrie': 1, 'T om Green': 1, 'Ira Sachs': 1}), 'Christopher Lambert': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Morahan': 1, 'Paul W.S. Anderson': 1, 'Russell Mulcahy': 1, 'Douglas Aar niokoski': 1, 'Stuart Gordon': 1, 'Timothy Hines': 1, 'Luc Besson': 1}), 'David C onrad': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Cohn': 1}), 'Woody Allen': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Woody Allen': 10}), 'Paul Hogan': defaultdict(<class 'int'>, {'Alan Shapiro': 1, 'John Cornell': 1, 'Peter Faiman': 1}), 'Christo Jivkov': def aultdict(<class 'int'>, {'Mel Gibson': 1}), 'Luke Bracey': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Michael Hoffman': 1, 'Roger Donaldson': 1}), 'Katharine Isabelle': default dict(<class 'int'>, {'Ronny Yu': 1, 'Cassandra Nicolaou': 1}), 'Cara Delevingne': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Winterbottom': 1}), 'Mike Vogel': defaultdic t(<class 'int'>, {'Matt Reeves': 1, 'Ken Kwapis': 1, 'Jim Field Smith': 1}), 'Kev in Nash': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Pressman': 1}), 'Bruce McGill': de faultdict(<class 'int'>, {'Tim Story': 1, 'Kevin Brodie': 1, 'Tim Boxell': 1}), 'Lena Olin': defaultdict(<class 'int'>, {'Lasse Hallström': 1, 'Jaume BalaguerÃ 3': 1}), 'Mary Lynn Rajskub': defaultdict(<class 'int'>, {'Charles Herman-Wurmfel d': 1, '': 1, 'Colin Trevorrow': 1}), 'Bailee Madison': defaultdict(<class 'in t'>, {'Andy Fickman': 1, 'Troy Nixey': 1}), 'Lee Remick': defaultdict(<class 'in t'>, {'Richard Donner': 1}), 'Chelan Simmons': defaultdict(<class 'int'>, {'James Wong': 1}), 'Blythe Danner': defaultdict(<class 'int'>, {'Scott Hicks': 1, 'Peter H. Hunt': 1}), 'Darcy Donavan': defaultdict(<class 'int'>, {'Adam McKay': 1}), 'H eather Locklear': defaultdict(<class 'int'>, {'Brett Ratner': 1, 'Mark L. Leste r': 1, 'Jim Amatulli': 1}), 'Jim Meskimen': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Tho mas Anderson': 1}), 'Dave Chappelle': defaultdict(<class 'int'>, {'Malcolm D. Le e': 1, 'Tamra Davis': 1}), 'Nicki Aycox': defaultdict(<class 'int'>, {'Victor Sal va': 1}), 'Lily Atkinson': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Bendelack': 1}), 'N icholas Gonzalez': defaultdict(<class 'int'>, {'Dwight H. Little': 1, 'Jeff Croo k': 1, 'Richard Montoya': 1}), 'Fanny Ardant': defaultdict(<class 'int'>, {'Shekh ar Kapur': 1}), 'Alexis Arquette': defaultdict(<class 'int'>, {'Ronny Yu': 1}), 'Joseph Cotten': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Fleischer': 1, 'King Vido r': 1, 'Henry Hathaway': 1}), 'Ari Graynor': defaultdict(<class 'int'>, {'David G ordon Green': 1, 'Peter Sollett': 1, 'Lee Toland Krieger': 1}), 'Jere Burns': def aultdict(<class 'int'>, {'Simon Wincer': 1}), 'Connie Ray': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Tim Fywell': 1}), 'Aimee Garcia': defaultdict(<class 'int'>, {'Nigel Col e': 1, 'Emily Dell': 1}), 'Justin Fletcher': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Claudia Christian': defaultdict(<class 'int'>, {'Don Michael Paul': 1}), 'Tyler James Williams': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Feig': 1, 'Tina Gordon Chism': 1}), 'Dianne Wiest': defaultdict(<class 'int'>, {'James Bridges': 1, 'Herbert Ros s': 1, 'Jessie Nelson': 1, 'Lawrence Kasdan': 1, 'Joel Schumacher': 1, 'John Came ron Mitchell': 1}), 'Stephen Dillane': defaultdict(<class 'int'>, {'Bill Paxton': 1}), 'Laura Ramsey': defaultdict(<class 'int'>, {'Carter Smith': 1, 'Renny Harli n': 1, 'Rick de Oliveira': 1}), 'Mark Valley': defaultdict(<class 'int'>, {'John Schlesinger': 1}), 'Frank Grillo': defaultdict(<class 'int'>, {'Wes Craven': 1, 'James DeMonaco': 1, 'Will Canon': 1}), 'Chris Marquette': defaultdict(<class 'in t'>, {'Luke Greenfield': 1}), 'Martin Starr': defaultdict(<class 'int'>, {'Bruce McCulloch': 1}), 'Sissy Spacek': defaultdict(<class 'int'>, {'Akiva Schaffer': 1, 'Michael Apted': 1, 'Courtney Solomon': 1, 'David Lynch': 1}), 'Chris Zylka': def aultdict(<class 'int'>, {'David R. Ellis': 1}), 'Frank Finlay': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Tobe Hooper': 1, 'Martin Ritt': 1}), 'Marco Treviño': defaultdict(<c lass 'int'>, {'Patricia Riggen': 1}), 'Victor Wong': defaultdict(<class 'int'>, {'John Carpenter': 1, 'Charles T. Kanganis': 1, 'Jim Goddard': 1, 'Michael Ritchi

e': 1}), 'Dany Boon': defaultdict(<class 'int'>, {'Pascal Chaumeil': 1, 'Dany Boo n': 1}), 'Tom Berenger': defaultdict(<class 'int'>, {'Ron Maxwell': 1, 'Lance Hoo l': 1}), 'John Doe': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Kaplan': 1}), 'Kyra Se dgwick': defaultdict(<class 'int'>, {'Ole Bornedal': 1, 'Sidney Lumet': 1}), 'Ale xander Skarsgård': defaultdict(<class 'int'>, {'Rod Lurie': 1, 'Lars von Trier': 1, 'Zal Batmanglij': 1, 'Marielle Heller': 1}), 'Brian Bosworth': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Craig R. Baxley': 1}), 'Tanya Roberts': defaultdict(<class 'int'>, {'John Guillermin': 1}), 'Cheech Marin': defaultdict(<class 'int'>, {'Marcos Sieg a': 1, 'JosÃ@ Luis Valenzuela': 1}), 'Donald Faison': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeffrey W. Byrd': 1, 'Amy Heckerling': 1, 'Bille Woodruff': 1, 'Scott Foley': 1, 'David Raynr': 1}), 'Don McKellar': defaultdict(<class 'int'>, {'Fernando Meir elles': 1}), 'Dallas Barnett': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Adamson': 1}), 'Zoe Kazan': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Linklater': 1, 'Bradley Rust Gr ay': 1}), 'François Cluzet': defaultdict(<class 'int'>, {'Guillaume Canet': 1, 'Thomas Lilti': 1}), 'Scout Taylor-Compton': defaultdict(<class 'int'>, {'Taylor Hackford': 1, 'Rob Zombie': 1}), 'Yolande Moreau': defaultdict(<class 'int'>, {'J Ã@rôme Deschamps': 1}), 'Sergey Garmash': defaultdict(<class 'int'>, {'Inna Evla nnikova': 1}), 'Rod Steiger': defaultdict(<class 'int'>, {'Sergey Bondarchuk': 1}), 'Siu-Wong Fan': defaultdict(<class 'int'>, {'Teddy Chan': 1}), 'Minnie Drive r': defaultdict(<class 'int'>, {'Bonnie Hunt': 1, 'Trey Parker': 1, 'Hayao Miyaza
ki': 1, 'George Armitage': 1, 'Oliver Parker': 1, 'Mel Smith': 1, 'Gina Prince-By thewood': 1}), 'Gerry Bednob': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Smith': 1}), 'L ena Horne': defaultdict(<class 'int'>, {'Sidney Lumet': 1}), 'Willie Garson': def aultdict(<class 'int'>, {'Ron Shelton': 1, 'Spike Jonze': 1}), 'Donald Pleasenc e': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Williams': 1, 'Lewis Gilbert': 1, 'John Carpenter': 1, 'Dominique Othenin-Girard': 1, 'Joe Chappelle': 1, 'Dwight H. Litt le': 1}), 'Seymour Cassel': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Dinner': 1, 'Ran dal Kleiser': 1}), 'Judith Barsi': defaultdict(<class 'int'>, {'Joseph Sargent': 1, 'Don Bluth': 1}), 'Tasha Smith': defaultdict(<class 'int'>, {'Fred Durst': 1}), 'Alessandro Nivola': defaultdict(<class 'int'>, {'Anne Fontaine': 1}), 'Tom Burke': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Frears': 1}), 'Cole Hauser': default dict(<class 'int'>, {'': 1, 'Paul Abascal': 1}), 'Romola Garai': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Mira Nair': 1, 'Christian Volckman': 1, 'Ruairi Robinson': 1, '': 1}), 'Bingbing Fan': defaultdict(<class 'int'>, {'Teddy Chan': 1, 'Tung-Shing Ye e': 1}), 'Drew Powell': defaultdict(<class 'int'>, {'Mikael Håfström': 1}), 'Jo an Rivers': defaultdict(<class 'int'>, {'Mel Brooks': 1}), 'Cem Yilmaz': defaultd ict(<class 'int'>, {'Russell Crowe': 1}), 'Manish Dayal': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Lasse Hallström': 1}), 'Roma Downey': defaultdict(<class 'int'>, {'Christ opher Spencer': 1}), "Denis O'Hare": defaultdict(<class 'int'>, {'Mikael HÃ¥fstrÃ 9m': 1}), 'Carlos Ponce': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Bigelow': 1, 'Linda M endoza': 1}), 'Jack Reynor': defaultdict(<class 'int'>, {'Ken Scott': 1}), 'Radiv oje Bukvic': defaultdict(<class 'int'>, {'Susanna White': 1}), 'Amanda Detmer': d efaultdict(<class 'int'>, {'Dennis Dugan': 1}), 'Zachary Gordon': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'David Bowers': 2, 'Rian Johnson': 1}), 'Rock Hudson': defaultdict(< class 'int'>, {'Blake Edwards': 1}), 'Ed Skrein': defaultdict(<class 'int'>, {'Ca mille Delamarre': 1}), 'Gary Lewis': defaultdict(<class 'int'>, {'Christian Cario n': 1}), 'Romain Duris': defaultdict(<class 'int'>, {'Laurent Tirard': 1, 'Cédri c Klapisch': 1}), 'Pablo Rago': defaultdict(<class 'int'>, {'Juan JosÃ@ Campanell a': 1}), 'Ornella Muti': defaultdict(<class 'int'>, {'Woody Allen': 1}), 'Paige T urco': defaultdict(<class 'int'>, {'Stuart Gillard': 1}), 'Hunter Parrish': defau ltdict(<class 'int'>, {'Richard LaGravenese': 1, 'David Jacobson': 1}), 'Omari Ha rdwick': defaultdict(<class 'int'>, {'Tyler Perry': 1, 'Salim Akil': 1, 'Benny Bo om': 1, 'Ava DuVernay': 1}), 'Jason London': defaultdict(<class 'int'>, {'Katt Sh ea': 1}), 'Chris Harrison': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Elaine Hendri x': defaultdict(<class 'int'>, {'John Duigan': 1, 'Jim Issa': 1}), 'Bob Balaban': defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Spielberg': 1}), 'Ian Somerhalder': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Jim Sonzero': 1, 'Irwin Winkler': 1, 'Roger Avary': 1}), 'Dea n Stockwell': defaultdict(<class 'int'>, {'Tony Scott': 1, 'Gregor Jordan': 1, 'E lia Kazan': 1}), 'Angus T. Jones': defaultdict(<class 'int'>, {'Adam Shankman': 1}), 'Bam Margera': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeff Tremaine': 3}), 'Mackenzie

Foy': defaultdict(<class 'int'>, {'James Wan': 1, 'StÃ@phane Aubier': 1}), 'Miran da Cosgrove': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Linklater': 1, 'Scott Marshal l': 1}), 'Shailene Woodley': defaultdict(<class 'int'>, {'Alexander Payne': 1, 'J osh Boone': 1, 'James Ponsoldt': 1}), 'Leonard Roberts': defaultdict(<class 'in t'>, {'Charles Stone III': 1, 'Theodore Witcher': 1}), 'Sam Claflin': defaultdict (<class 'int'>, {'Thea Sharrock': 1}), 'John Amos': defaultdict(<class 'int'>, {'Tyler Perry': 1, 'Dario Argento': 1, 'Melvin Van Peebles': 1}), 'Barry Watson': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Kay': 1}), 'Kath Soucie': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Jun Falkenstein': 1, 'Frank Nissen': 1}), 'Lamman Rucker': defaultdict (<class 'int'>, {'': 1}), 'Billy Crudup': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom McCart hy': 1, 'Bart Freundlich': 1, 'William H. Macy': 1, 'Alison Maclean': 1}), 'Richa rd Lawson': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Rodney Sullivan': 1}), 'Violante P lacido': defaultdict(<class 'int'>, {'Anton Corbijn': 1}), 'Jon Seda': defaultdic t(<class 'int'>, {'Gregory Nava': 1}), 'Diedrich Bader': defaultdict(<class 'in t'>, {'Jason Friedberg': 1, 'Chuck Sheetz': 1}), 'Jeremy Shada': defaultdict(<cla ss 'int'>, {'Trey Parker': 1}), 'Gunnar Hansen': defaultdict(<class 'int'>, {'Joh n Luessenhop': 1, 'Tobe Hooper': 1}), 'William McNamara': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Jon Amiel': 1, 'Tanner Beard': 1, 'Jay Alaimo': 1, 'David DeCoteau': 1}), 'Marisa Saks': defaultdict(<class 'int'>, {'Malcolm D. Lee': 1}), 'Peter Firth': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Reynolds': 1}), 'Isaiah Washington': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Steve Beck': 1}), 'Sela Ward': defaultdict(<class 'int'>, {'N elson McCormick': 1}), 'Johnny Lewis': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Valett e': 1}), 'Kay Panabaker': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Fleming': 1}), "Jay Laga'aia": defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Spierig': 1}), 'Leighton Meeste r': defaultdict(<class 'int'>, {'Thomas Bezucha': 1, 'Christian E. Christiansen': 1, 'Shana Feste': 1}), 'Kevin Sussman': defaultdict(<class 'int'>, {'Anthony Bel l': 1}), 'Kurtwood Smith': defaultdict(<class 'int'>, {'Gus Van Sant': 1, 'Miguel Arteta': 1, 'Steve James': 1}), 'Samira Wiley': defaultdict(<class 'int'>, {'Henr y Joost': 1}), 'Sheryl Lee': defaultdict(<class 'int'>, {'John Carpenter': 1}), 'Pablo Sevilla': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Janet Leigh': defaultdict (<class 'int'>, {'Alfred Hitchcock': 1, 'Jack Smight': 1}), 'Mako': defaultdict(class 'int'>, {'Steve Rash': 1, 'Richard Fleischer': 1}), 'Shengyi Huang': defaul tdict(<class 'int'>, {'Stephen Chow': 1}), 'Leah Remini': defaultdict(<class 'in t'>, {'': 1}), 'Mustafa Haidari': defaultdict(<class 'int'>, {'Marc Forster': 1}), 'Thomas Lennon': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Koch': 1}), 'Andy Dick': defaultdict(<class 'int'>, {'Amy Heckerling': 1}), 'Ronald Reagan': defaultdict(class 'int'>, {'Michael Moore': 1}), 'Andrew Fiscella': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Nimr \tilde{A}^3 d Antal': 1, 'John Erick Dowdle': 1}), 'James Callis': defaultdict(< class 'int'>, {'Michael O. Sajbel': 1}), 'Aasif Mandvi': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'David Koepp': 1}), 'Taylor Cole': defaultdict(<class 'int'>, {'Renny Harli n': 1}), 'Quinton Aaron': defaultdict(<class 'int'>, {'Michel Gondry': 1}), 'Aish a Tyler': defaultdict(<class 'int'>, {'James Wan': 1}), 'Scott Baio': defaultdict (<class 'int'>, {'Bob Clark': 1}), 'Debbie Reynolds': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Lembeck': 1}), 'Sammy Davis Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'Bob Foss e': 1}), 'Martin Dew': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Thomas Anderson': 1}), 'Chris Brown': defaultdict(<class 'int'>, {'Benson Lee': 1, 'Sylvain White': 1, 'Tim Story': 1}), 'Chriss Anglin': defaultdict(<class 'int'>, {'David Zucker': 1}), 'Kevin Alejandro': defaultdict(<class 'int'>, {'Fred Wolf': 1}), 'Catherine Lough Haggquist': defaultdict(<class 'int'>, {'Uwe Boll': 1}), 'Cameron Bright': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Glazer': 1}), 'Landon Liboiron': defaultdic t(<class 'int'>, {'Paul Gross': 1}), 'Dylan Authors': defaultdict(<class 'int'>, {'Marc Abraham': 1}), 'Isabelle Adjani': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Paul R appeneau': 1}), 'Steve Guttenberg': defaultdict(<class 'int'>, {'Nancy Walker': 1, 'Barry Levinson': 1, 'Hugh Wilson': 1}), 'Donny Boaz': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Angelo Pizzo': 1}), 'Damon Wayans': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard B enjamin': 1}), 'William Hootkins': defaultdict(<class 'int'>, {'Katsuhiro \tilde{A} \x94to mo': 1}), 'Esai Morales': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Reynolds': 1, 'Luis Valdez': 1, 'Kristin Rizzo': 1}), 'Jiao Xu': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Chow': 1}), 'Christian Clavier': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Marie PoirÃO': 2}), 'Marco St. John': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Munroe': 1}), 'Peter Va

ughan': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Necar Zadegan': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Jane Clark': 1}), 'Andy Lau': defaultdict(<class 'int'>, {'Daniel Lee': 1, 'Alan Yuen': 1, 'Chia-Liang Liu': 1}), 'Mani Bharathi': defaultdict(<class 'in t'>, {'Gnana Rajasekaran': 1}), 'Joey D. Vieira': defaultdict(<class 'int'>, {'To m Walsh': 1}), 'Moritz Bleibtreu': defaultdict(<class 'int'>, {'Uli Edel': 1, 'To m Tykwer': 1}), 'Mary McDonnell': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Costner': 1}), 'Dan Byrd': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Rosman': 1, 'Alexandre Aja': 1}), 'David Arquette': defaultdict(<class 'int'>, {'Wes Craven': 1, 'Finn Taylo r': 1}), 'Scatman Crothers': defaultdict(<class 'int'>, {'Stanley Kubrick': 1, 'M ilos Forman': 1}), 'Jeffrey Combs': defaultdict(<class 'int'>, {'William Malone': 1}), 'Eric Mendenhall': defaultdict(<class 'int'>, {'Tyler Perry': 1}), 'Kari J. Kramer': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Hawk': 1}), 'Taran Killam': defaultdict (<class 'int'>, {'Shawn Levy': 1, 'Jerome Elston Scott': 1}), 'Mem Ferda': defaul tdict(<class 'int'>, {'Lee Tamahori': 1, 'Julian Gilbey': 1}), "Nicole 'Snooki' P olizzi": defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Bunta Sugawara': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Hayao Miyazaki': 1}), 'Katrina Bowden': defaultdict(<class 'int'>, {'Sean Anders': 1, 'Eli Craig': 1, 'Malcolm Goodwin': 1}), 'Darci Kistler': defau ltdict(<class 'int'>, {'Emile Ardolino': 1}), 'Tony Nappo': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'George A. Romero': 1}), 'Louis Koo': defaultdict(<class 'int'>, {'Danny P ang': 1}), 'Craig Roberts': defaultdict(<class 'int'>, {'Nicholas Stoller': 1, 'R ichard Ayoade': 1}), 'Luenell': defaultdict(<class 'int'>, {'Larry Charles': 1}), 'Linda Cardellini': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Luketic': 1, 'Nicholaus G oossen': 1, 'James Gunn': 1}), 'Craig T. Nelson': defaultdict(<class 'int'>, {'Th omas Bezucha': 1, 'Jeff Kanew': 1, '': 1}), 'Nia Vardalos': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Kirk Jones': 1, 'Donald Petrie': 1, 'Joel Zwick': 1}), 'Shane Black': def aultdict(<class 'int'>, {'John McTiernan': 1}), 'Jeffrey Jones': defaultdict(<cla ss 'int'>, {'Milos Forman': 1, 'Don Michael Paul': 1}), 'Raoul Bova': defaultdict (<class 'int'>, {'Audrey Wells': 1}), 'Kristin Scott Thomas': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Robert Altman': 1, 'Gilles Paquet-Brenner': 1, 'Mike Newell': 1, 'Sam T aylor-Johnson': 1}), 'Peter Gallagher': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Max M ayer': 1, 'Steven Soderbergh': 1}), 'Sally Hawkins': defaultdict(<class 'int'>, {'Woody Allen': 1, 'Phil Morrison': 1}), 'Christian Clemenson': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Paul Greengrass': 1}), 'Christian Monzon': defaultdict(<class 'int'>, {'Bille Woodruff': 1}), 'Hulk Hogan': defaultdict(<class 'int'>, {'Rick Friedber g': 1}), 'Bob Newhart': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Nichols': 1}), 'Collett e Wolfe': defaultdict(<class 'int'>, {'Jody Hill': 1}), 'Nicholas Rowe': defaultd ict(<class 'int'>, {'Barry Levinson': 1}), 'Kelsey Grammer': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Tancharoen': 1}), 'Alan Ruck': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Columbus': 1, 'Daniel Hsia': 1}), 'Jason Robards': defaultdict(<class 'int'>, {'W illiam A. Fraker': 1}), 'Nancy Allen': defaultdict(<class 'int'>, {'Brian De Palm a': 1}), 'Rebecca Budig': defaultdict(<class 'int'>, {'Courtney Solomon': 1}), 'J oan Allen': defaultdict(<class 'int'>, {'Ang Lee': 1, 'Lenny Abrahamson': 1}), aya DaCosta': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Reiner': 1}), 'David Margulies': d efaultdict(<class 'int'>, {'Adrian Lyne': 1}), 'Ian McDiarmid': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Matthew Robbins': 1}), 'David Masterson': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Hoffman': 1}), 'Tadanobu Asano': defaultdict(<class 'int'>, {'Sergey Bo drov': 1}), 'Barry Bostwick': defaultdict(<class 'int'>, {'Hal Needham': 1}), 'Ju lie Christie': defaultdict(<class 'int'>, {'Kenneth Branagh': 1, 'David Lean': 1}), 'Poppy Montgomery': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Ulrich Tukur': def aultdict(<class 'int'>, {'Michael Haneke': 1}), 'James Hetfield': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'Nimród Antal': 1}), 'Austin Nichols': defaultdict(<class 'int'>, {'Gregor Jordan': 1}), 'Edgar RamÃ\xadrez': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Takuya Kimura': defaultdict(<class 'int'>, {'Tran Anh Hung': 1, 'Takashi Yamazak i': 1}), 'Greg Nicotero': defaultdict(<class 'int'>, {'George A. Romero': 1}), 'E rnie Reyes Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Fleischer': 1}), 'Vanessa F erlito': defaultdict(<class 'int'>, {'Tyler Perry': 1}), 'Jason Momoa': defaultdi ct(<class 'int'>, {'David Hayter': 1}), 'Cassie Ventura': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Jon M. Chu': 1}), 'Henry Ian Cusick': defaultdict(<class 'int'>, {'Xavier Gens': 1, 'Philip Saville': 1, 'Stephen Herek': 1}), 'Jennifer Hudson': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Kasi Lemmons': 1, 'Darrell Roodt': 1}), 'Kirk Fox': defaultdi

ct(<class 'int'>, {'Matt Dillon': 1}), 'Fionnula Flanagan': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Alejandro Amenábar': 1}), 'Jeremy Brett': defaultdict(<class 'int'>, {'G eorge Cukor': 1}), 'Chris Moss': defaultdict(<class 'int'>, {'Jay Chandrasekhar': 1}), 'Emmanuelle Vaugier': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Lehmann': 1, 'Dar ren Lynn Bousman': 1}), 'Kevin Grevioux': defaultdict(<class 'int'>, {'Sam Weisma n': 1}), 'Morgan Saylor': defaultdict(<class 'int'>, {'Niki Caro': 1}), 'T.I.': d efaultdict(<class 'int'>, {'Chris Robinson': 1}), 'Thomas F. Wilson': defaultdict (<class 'int'>, {'Trent Cooper': 1, 'Fred Walton': 1}), 'Ava Gardner': defaultdic t(<class 'int'>, {'Nicholas Ray': 1}), 'Lou Taylor Pucci': defaultdict(<class 'in t'>, {'Fede Alvarez': 1}), 'DeRay Davis': defaultdict(<class 'int'>, {'Ian Iqbal Rashid': 1}), 'Aidan Quinn': defaultdict(<class 'int'>, {'Rowdy Herrington': 1, 'Rick Bieber': 1, 'Conor McPherson': 1, 'Maggie Greenwald': 1, 'Mary Pat Kelly': 1}), 'Tippi Hedren': defaultdict(<class 'int'>, {'Noel Marshall': 1}), 'Brenda Fr icker': defaultdict(<class 'int'>, {'Joel Schumacher': 1}), 'Julianna Guill': def aultdict(<class 'int'>, {'Todd Lincoln': 1}), 'Hal Holbrook': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Oliver Stone': 1}), 'Danny Strong': defaultdict(<class 'int'>, {'Joe Nu ssbaum': 1}), 'Bruno Kirby': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Reiner': 1}), 'Etha n Suplee': defaultdict(<class 'int'>, {'Todd Phillips': 1, 'Tony Kaye': 1, 'Kevin Smith': 2, 'Morgan J. Freeman': 1}), 'Bérénice Bejo': defaultdict(<class 'in t'>, {'Michel Hazanavicius': 1}), 'Clive Russell': defaultdict(<class 'int'>, {'C yrus Nowrasteh': 1}), 'Jennifer Esposito': defaultdict(<class 'int'>, {'Perry And elin Blake': 1, 'Daniel Taplitz': 1}), 'Ivana Baquero': defaultdict(<class 'in t'>, {'Guillermo del Toro': 1}), 'Leslie Bibb': defaultdict(<class 'int'>, {'John Whitesell': 1, 'Sam Miller': 1, 'Goran Dukic': 1, 'Catherine Jelski': 1}), 'Britt any Daniel': defaultdict(<class 'int'>, {'Dennie Gordon': 1, 'Jay Chandrasekhar': 1}), 'Bolo Yeung': defaultdict(<class 'int'>, {'Sheldon Lettich': 1, 'Newt Arnol d': 1}), 'Bill Bailey': defaultdict(<class 'int'>, {'Edgar Wright': 1}), 'Gustaf Skarsgård': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Flinth': 1}), 'Gretchen Mol': def aultdict(<class 'int'>, {'Josef Rusnak': 1, 'Jason Alexander': 1}), 'Farrah Fawce tt': defaultdict(<class 'int'>, {'Lance Rivera': 1, 'Michael Anderson': 1}), 'Loc hlyn Munro': defaultdict(<class 'int'>, {'Bruce Paltrow': 1, 'Fred Savage': 1}), 'Alison Lohman': defaultdict(<class 'int'>, {'Susanne Bier': 1, 'Michael Mayer': 1}), 'Charles Napier': defaultdict(<class 'int'>, {'Kenneth Johnson': 1, 'Russ Me yer': 1}), 'Paz de la Huerta': defaultdict(<class 'int'>, {'Gaspar NoÃ@': 1}), 'S teven Van Zandt': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'David Alpay': defaultdict (<class 'int'>, {'Atom Egoyan': 1}), 'Bruce Dern': defaultdict(<class 'int'>, {'W illiam Bindley': 1, 'Joe Dante': 1, 'Douglas Trumbull': 1}), 'Carole Bouquet': de faultdict(<class 'int'>, {'GÃ@rard Krawczyk': 1}), 'Dustin Milligan': defaultdict (<class 'int'>, {'James Gunn': 1}), 'Chen Chang': defaultdict(<class 'int'>, {'An g Lee': 1}), 'Bex Taylor-Klaus': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Nicole Dio nne': defaultdict(<class 'int'>, {'JK Youn': 1}), "Beverly D'Angelo": defaultdict (<class 'int'>, {'Harold Ramis': 1, 'John Turturro': 1}), 'Jackson Nicoll': defau ltdict(<class 'int'>, {'Jeff Tremaine': 1}), 'Roger Allam': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Stephen Frears': 1}), 'Frankie Muniz': defaultdict(<class 'int'>, {'Shawn Levy': 1}), 'Clayton Snyder': defaultdict(<class 'int'>, {'Jim Fall': 1}), 'Jorda na Brewster': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Rodriguez': 1, 'Angela Robinso n': 1}), "Rae'Ven Kelly": defaultdict(<class 'int'>, {'Brian Gibson': 1}), 'Claud e Rains': defaultdict(<class 'int'>, {'David Lean': 1, 'Frank Capra': 1}), 'Tony Goldwyn': defaultdict(<class 'int'>, {'Dennis Iliadis': 1, 'Tom McLoughlin': 1}), 'Jack Davenport': defaultdict(<class 'int'>, {'Clare Kilner': 1}), 'Jessie T. Ush er': defaultdict(<class 'int'>, {'Thomas Carter': 1}), 'Kim Director': defaultdic t(<class 'int'>, {'Joe Berlinger': 1}), 'Christine Taylor': defaultdict(<class 'i nt'>, {'Andrew Fleming': 1}), 'Sierra McCormick': defaultdict(<class 'int'>, {'El
izabeth Allen Rosenbaum': 1}), 'Kieran Culkin': defaultdict(<class 'int'>, {'Robe rt Harmon': 1, 'Peter Care': 1, 'Burr Steers': 1, 'Peter Chelsom': 1}), 'Jeff Kob er': defaultdict(<class 'int'>, {'Martin Weisz': 1}), 'William Hurt': defaultdict (<class 'int'>, {'Jay Russell': 1, 'LÃ@a Pool': 1, 'Stephen Hopkins': 1, 'Randall Miller': 1}), 'Kelly Carlson': defaultdict(<class 'int'>, {'John Bonito': 1}), 'J ason Priestley': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephan Elliott': 1, 'Richard Kwiet niowski': 1}), 'Yuri Lowenthal': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Nawrocki':

1}), 'Daniel Stern': defaultdict(<class 'int'>, {'Drew Barrymore': 1, 'Douglas Ch eek': 1}), 'Trevor Morgan': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Gomer': 1}), 'Oliv er James': defaultdict(<class 'int'>, {'Sean McNamara': 1}), 'David Ogden Stier s': defaultdict(<class 'int'>, {'': 2}), 'Khandi Alexander': defaultdict(<class 'int'>, {'Ron Shelton': 1, 'Leon Ichaso': 1}), 'Elizabeth Berrington': defaultdic t(<class 'int'>, {'Martin McDonagh': 1}), 'Larry David': defaultdict(<class 'in t'>, {'Woody Allen': 1, 'Joshua Tickell': 1}), 'Matthew Settle': defaultdict(<cla ss 'int'>, {'Mary Lambert': 1}), 'Levon Helm': defaultdict(<class 'int'>, {'Tommy Lee Jones': 1}), 'Anna Silk': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Thomas Kretsc hmann': defaultdict(<class 'int'>, {'Brad Anderson': 1, 'Oliver Hirschbiegel': 1}), 'Curtis Armstrong': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Chapman': 1, 'Doug Atchison': 1, 'Stephen Sommers': 1}), 'Thomas Stroppel': defaultdict(<class 'in t'>, {'Khalil Sullins': 1}), 'Brigitte Helm': defaultdict(<class 'int'>, {'Fritz Lang': 1}), 'David Belle': defaultdict(<class 'int'>, {'Pierre Morel': 1}), 'Qi S hu': defaultdict(<class 'int'>, {'Hsiao-Hsien Hou': 1}), 'Konstantin Lavronenko': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrey Zvyagintsev': 1}), 'Nirut Sirichanya': defaul tdict(<class 'int'>, {'Tony Jaa': 1}), 'Christopher Heyerdahl': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Russell Mulcahy': 1}), 'Eddie Izzard': defaultdict(<class 'int'>, {'S tefan Ruzowitzky': 1, 'E. Elias Merhige': 1}), 'Stephen Graham': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Jake Paltrow': 1, 'Roland Suso Richter': 1, 'Tom Hooper': 1, 'Shane Meadows': 1}), 'Anna Friel': defaultdict(<class 'int'>, {'Juraj Jakubisko': 1, 'D avid Leland': 1, 'Barry Levinson': 1}), 'Birgitte Hjort SÃ, rensen': defaultdict(< class 'int'>, {'Gabe Ibáñez': 1}), 'Bruce Payne': defaultdict(<class 'int'>, {'Gerry Lively': 1}), 'Maximilian Dirr': defaultdict(<class 'int'>, {'Daniele Luc hetti': 1}), 'Samantha Morton': defaultdict(<class 'int'>, {'Julien Temple': 1, 'Michael Winterbottom': 1, 'Lynne Ramsay': 1, 'Liv Ullmann': 1, 'Eric Styles': 1}), 'Sharon Leal': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Cousens': 1}), 'Anil Kapoo r': defaultdict(<class 'int'>, {'Danny Boyle': 1}), 'Fred Gwynne': defaultdict(<c lass 'int'>, {'Adrian Lyne': 1, 'Jonathan Lynn': 1}), 'MarÃ\xada Valverde': defau ltdict(<class 'int'>, {'Vidhu Vinod Chopra': 1}), 'Doug E. Doug': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'Jon Turteltaub': 1}), 'Jensen Ackles': defaultdict(<class 'int'>, {'Patrick Lussier': 1, '': 1}), 'Caroline Munro': defaultdict(<class 'int'>, {'Le wis Gilbert': 1}), 'Amy Bruni': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Phil Vische r': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Nawrocki': 1}), 'Janet Jackson': defaultdic t(<class 'int'>, {'John Singleton': 1}), 'Mike Epps': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Bray': 1, 'Marcus Raboy': 1}), 'Linda Blair': defaultdict(<class 'int'>, {'John Boorman': 1}), 'Lily Tomlin': defaultdict(<class 'int'>, {'Franco Zeffirel li': 1, 'David O. Russell': 1}), 'Peter Mensah': defaultdict(<class 'int'>, {'Jam es Isaac': 1, '': 1}), 'Monica Potter': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Water s': 1}), 'Thomas McDonell': defaultdict(<class 'int'>, {'Josh Schwartz': 1}), 'Em manuelle Seigner': defaultdict(<class 'int'>, {'Julian Schnabel': 1}), 'Derek Luk e': defaultdict(<class 'int'>, {'Phillip Noyce': 1}), 'Melissa Sagemiller': defau ltdict(<class 'int'>, {'Stephen Carpenter': 1}), 'Seth Gilliam': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'James Ivory': 1}), 'Lesley Manville': defaultdict(<class 'int'>, {'M ike Leigh': 2}), 'Mathieu Amalric': defaultdict(<class 'int'>, {'Alain Resnais': 1, 'Mathieu Amalric': 1}), 'Sebastian Koch': defaultdict(<class 'int'>, {'Costa-G avras': 1, 'Florian Henckel von Donnersmarck': 1}), 'Woo-sung Jung': defaultdict (<class 'int'>, {'Chao-Bin Su': 1}), 'John Heard': defaultdict(<class 'int'>, {'N eil Burger': 1, 'Ed Harris': 1}), 'Krystyna Janda': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Jacek Koman': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Belén Rueda': def aultdict(<class 'int'>, {'Alejandro Amenábar': 1}), 'Jason Mewes': defaultdict(class 'int'>, {'Hyung-rae Shim': 1, 'Kevin Smith': 1}), 'Usher Raymond': defaultd ict(<class 'int'>, {'Jon M. Chu': 1}), 'Sean Patrick Thomas': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Thomas Carter': 1, 'Tim Story': 1}), 'Tuesday Knight': defaultdict(<cla ss 'int'>, {'Renny Harlin': 1}), 'Jack Palance': defaultdict(<class 'int'>, {'Chr istopher Cain': 1}), 'A\x93scar Jaenada': defaultdict(<class 'int'>, {'Jaume Coll et-Serra': 1}), 'Chris Elliott': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Koch': 1}), 'Kathleen Turner': defaultdict(<class 'int'>, {'Bob Clark': 1, 'John Waters': 1}), 'Jenny Agutter': defaultdict(<class 'int'>, {'John Lafia': 1}), 'Elina Almin as': defaultdict(<class 'int'>, {'Alex Garland': 1}), 'Teo Halm': defaultdict(<cl

ass 'int'>, {'Dave Green': 1}), 'Yuki Matsuzaki': defaultdict(<class 'int'>, {'Cl int Eastwood': 1}), 'Don Rickles': defaultdict(<class 'int'>, {'Bob Saget': 1}), 'Michael Nyqvist': defaultdict(<class 'int'>, {'Niels Arden Oplev': 1, 'Kay Polla k': 1}), 'Justin Chon': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Lucas': 1, 'Alex Craig M ann': 1}), 'Burt Young': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Hess': 1}), 'John Boyeg a': defaultdict(<class 'int'>, {'Joe Cornish': 1}), 'Jelena Jovanova': defaultdic t(<class 'int'>, {'Angelina Jolie Pitt': 1}), 'Steve Irwin': defaultdict(<class 'int'>, {'John Stainton': 1}), 'Dameon Clarke': defaultdict(<class 'int'>, {'Glen n Ficarra': 1}), 'Rae Dawn Chong': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Jacques Anna ud': 1}), 'Gabriel Millman': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Hoffman': 1}), 'Julian Morris': defaultdict(<class 'int'>, {'Stewart Hendler': 1, 'Darin Scott': 1, 'Jeff Wadlow': 1, 'Oliver Blackburn': 1}), 'David Niven': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'John Cromwell': 1}), 'Richard Johnson': defaultdict(<class 'int'>, {'Ma rk Herman': 1}), 'Isabella Rossellini': defaultdict(<class 'int'>, {'Abel Ferrar a': 1, 'James Gray': 1, 'Paul Fierlinger': 1}), 'Min-sik Choi': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Je-kyu Kang': 1, 'Chan-wook Park': 2}), 'Sean Young': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Tom Shadyac': 1}), 'Alex Veadov': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike McCoy': 1}), 'Shelley Duvall': defaultdict(<class 'int'>, {'Terry Gilliam': 1}), 'Britney Spears': defaultdict(<class 'int'>, {'Tamra Davis': 1}), 'Dax Flame': de faultdict(<class 'int'>, {'Nima Nourizadeh': 1}), 'George C. Scott': defaultdict (<class 'int'>, {'Franklin J. Schaffner': 1, 'Robert Rossen': 1, 'Stanley Kubric k': 1}), 'Steven Mackintosh': defaultdict(<class 'int'>, {'Brian Henson': 1}), 'L exie Contursi': defaultdict(<class 'int'>, {'Dan Cutforth': 1}), 'Talia Shire': d efaultdict(<class 'int'>, {'John Frankenheimer': 1}), 'Tammin Sursok': defaultdic t(<class 'int'>, {'Elizabeth Allen Rosenbaum': 1}), 'Nat Wolff': defaultdict(<cla ss 'int'>, {'Jake Schreier': 1}), 'Common': defaultdict(<class 'int'>, {'Sanaa Ha mri': 1, 'Michel Gondry': 1}), 'Jürgen Prochnow': defaultdict(<class 'int'>, {'W olfgang Petersen': 1}), 'Heather Matarazzo': defaultdict(<class 'int'>, {'Wallace Wolodarsky': 1, 'Todd Solondz': 1}), 'Tom Hughes': defaultdict(<class 'int'>, {'R ichard Curtis': 1}), 'Nate Parker': defaultdict(<class 'int'>, {'Nicholas Jareck i': 1, 'Gina Prince-Bythewood': 1}), 'Gary Weeks': defaultdict(<class 'int'>, {'D ean Israelite': 1}), 'Melanie Griffith': defaultdict(<class 'int'>, {'Woody Alle n': 1, 'Brian De Palma': 1}), 'Jill Clayburgh': defaultdict(<class 'int'>, {'Ryan Murphy': 1}), 'Anika Noni Rose': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Iscove': 1}), 'Doona Bae': defaultdict(<class 'int'>, {'Joon-ho Bong': 1}), 'Jeremy Davie s': defaultdict(<class 'int'>, {'Antonia Bird': 1, 'Steven Shainberg': 1}), 'Toni Servillo': defaultdict(<class 'int'>, {'Paolo Sorrentino': 1}), 'Mia Wasikowska': defaultdict(<class 'int'>, {'Chan-wook Park': 1, 'Rodrigo GarcÃ\xada': 1}), 'Davi d Richmond-Peck': defaultdict(<class 'int'>, {'Ira Sachs': 1}), 'Eamonn Walker': defaultdict(<class 'int'>, {'Carroll Ballard': 1}), 'Eva Amurri Martino': default dict(<class 'int'>, {'Vadim Perelman': 1}), 'Marcell Nagy': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Lajos Koltai': 1}), 'Honglei Sun': defaultdict(<class 'int'>, {'Yimou Zha ng': 1}), 'David Hewlett': defaultdict(<class 'int'>, {'Vincenzo Natali': 3}), 'Y e Liu': defaultdict(<class 'int'>, {'Chuan Lu': 1}), 'Richard Coyle': defaultdict (<class 'int'>, {'Renny Harlin': 1}), 'Rachael Carpani': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Christopher Smith': 1}), 'Jacob Vargas': defaultdict(<class 'int'>, {'Rand all Wallace': 1}), 'Gary Daniels': defaultdict(<class 'int'>, {'David Winters': 1}), 'Miko Hughes': defaultdict(<class 'int'>, {'Mary Lambert': 1, 'Wes Craven': 1}), 'Tatsuo Matsumura': defaultdict(<class 'int'>, {'Akira Kurosawa': 1}), 'Wei Tang': defaultdict(<class 'int'>, {'Mabel Cheung': 1}), 'Phoebe Cates': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Joe Dante': 1}), 'Wagner Moura': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Daldry': 1, 'JosÃ@ Padilha': 1, 'Karim AÃ-nouz': 1}), 'Lucas Grabeel': defaultdict(<class 'int'>, {'Kenny Ortega': 3}), 'Zoe Ventoura': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Brian Trenchard-Smith': 1}), 'Corbin Bernsen': defaultdict(<class 'i nt'>, {'David S. Ward': 1, 'Rusty Cundieff': 1, '': 1, 'Corbin Bernsen': 1, 'Dani el Mellitz': 1}), 'Lily Cole': defaultdict(<class 'int'>, {'Oliver Parker': 1}), 'Lauren German': defaultdict(<class 'int'>, {'Adam Shankman': 1}), 'Lois Smith': defaultdict(<class 'int'>, {'Tim Robbins': 1}), 'Madeline Kahn': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Mel Brooks': 4, 'James Frawley': 1}), 'Steven Bauer': defaultdict(<c lass 'int'>, {'Brian De Palma': 1}), 'Louise Fletcher': defaultdict(<class 'in

t'>, {'Tobe Hooper': 1}), 'Lee Majors': defaultdict(<class 'int'>, {'Brendan Mall oy': 1}), 'Luke Newberry': defaultdict(<class 'int'>, {'Dustin Hoffman': 1}), 'Pa tricia Tallman': defaultdict(<class 'int'>, {'Sam Raimi': 1}), 'Michael McKean': defaultdict(<class 'int'>, {'Daisy von Scherler Mayer': 1, 'Christopher Guest': 1}), 'Phyllida Law': defaultdict(<class 'int'>, {'Agnieszka Holland': 1}), 'Sam R iley': defaultdict(<class 'int'>, {'Rowan Joffe': 1, 'Anton Corbijn': 1}), 'John Cassavetes': defaultdict(<class 'int'>, {'Giuliano Montaldo': 1, 'Roman Polansk i': 1}), 'Nora Dunn': defaultdict(<class 'int'>, {'Lisa Azuelos': 1}), 'John Howa rd': defaultdict(<class 'int'>, {'Ray Lawrence': 1}), 'Shah Rukh Khan': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Karan Johar': 2, 'Yash Chopra': 2}), 'Keir Dullea': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Stanley Kubrick': 1}), 'Henry Thomas': defaultdict(<class 'in t'>, {'Steven Spielberg': 1, 'Greg Marcks': 1, 'Michael Landon Jr.': 1}), 'Ricky Schroder': defaultdict(<class 'int'>, {'Floyd Mutrux': 1, 'Jeb Stuart': 1}), 'Ant onia Thomas': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Arjun Rampal': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Sajid Khan': 1}), 'Jon Gries': defaultdict(<class 'int'>, {'Christ opher Cain': 1}), 'Santiago Cabrera': defaultdict(<class 'int'>, {'Dean Wright': 1}), 'Karin Viard': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Lartigau': 1}), 'Boris Kodj oe': defaultdict(<class 'int'>, {'Tyler Perry': 1, 'Douglas Aarniokoski': 1, 'Ric k Famuyiwa': 1, 'Bille Woodruff': 1}), 'Richard Burton': defaultdict(<class 'in t'>, {'Ken Annakin': 1, 'Henry Koster': 1}), 'Lane Smith': defaultdict(<class 'in t'>, {'Stephen Herek': 1}), 'Tina Turner': defaultdict(<class 'int'>, {'George Mi ller': 1}), 'Lauren Cohan': defaultdict(<class 'int'>, {'William Brent Bell': 1}), 'Jeff Fahey': defaultdict(<class 'int'>, {'Brett Leonard': 1}), 'Laila Hale y': defaultdict(<class 'int'>, {'Ciarán Foy': 1}), 'Billy Drago': defaultdict(<c lass 'int'>, {'Joseph Zito': 1}), 'Jurnee Smollett-Bell': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Malcolm D. Lee': 1, 'Kasi Lemmons': 1}), 'David Zayas': defaultdict(<class 'int'>, {'Colin Strause': 1}), 'Tina Desai': defaultdict(<class 'int'>, {'John Ma dden': 1}), 'Ben Feldman': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Rosman': 1, 'John Er ick Dowdle': 1}), 'Steve Oedekerk': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Oedekerk': 1}), 'Reba McEntire': defaultdict(<class 'int'>, {'Ron Underwood': 1}), 'Byron Ma nn': defaultdict(<class 'int'>, {'James Foley': 1}), 'Wendi McLendon-Covey': defa ultdict(<class 'int'>, {'Robert Ben Garant': 1}), 'Harry Styles': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'Morgan Spurlock': 1}), 'Chase Ellison': defaultdict(<class 'int'>, {'Jim Hanon': 1}), 'Jasper Cole': defaultdict(<class 'int'>, {'Jorma Taccone': 1}), 'Sophie Okonedo': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Frears': 1}), 'Michae la Conlin': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Daniel Sharman': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Marcus Dunstan': 1}), 'Johannes Silberschneider': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'François Girard': 1}), 'Dylan Moran': defaultdict(<class 'int'>, {'David Schwimmer': 1}), 'Bernadette Peters': defaultdict(<class 'int'>, {'Allan Arkush': 1}), 'Flavio Parenti': defaultdict(<class 'int'>, {'Luca Guadagnino': 1}), 'Robert Picardo': defaultdict(<class 'int'>, {'John Putch': 1}), 'Peter Fond a': defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Soderbergh': 1, 'Victor Nunez': 1}), 'Eri c Stoltz': defaultdict(<class 'int'>, {'Terence Davies': 1, 'Roger Avary': 1}), 'Cliff Robertson': defaultdict(<class 'int'>, {'Harley Cokeliss': 1, 'Ralph Nelso n': 1}), 'Scott Mechlowicz': defaultdict(<class 'int'>, {'Victor Salva': 1}), 'Gi llian White': defaultdict(<class 'int'>, {'Spike Lee': 1}), 'Eoin Macken': defaul tdict(<class 'int'>, {'Jason Zada': 1}), 'Miranda Richardson': defaultdict(<class 'int'>, {'David Cronenberg': 1}), 'Naseeruddin Shah': defaultdict(<class 'int'>, {'Rakesh Roshan': 1, 'Mira Nair': 1}), 'Bashar Rahal': defaultdict(<class 'int'>, {'Joshua Seftel': 1, 'Uwe Boll': 1}), 'Wei Zhao': defaultdict(<class 'int'>, {'St ephen Chow': 1}), 'Vincent Gallo': defaultdict(<class 'int'>, {'Vincent Gallo': 1}), 'Isabelle Huppert': defaultdict(<class 'int'>, {'Claude Chabrol': 1, 'Michae l Haneke': 1}), 'Numan Acar': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Stewart': 1}), 'Ki p Pardue': defaultdict(<class 'int'>, {'Dan Harris': 1}), 'Danny Dyer': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Christopher Smith': 1, 'Justin Kerrigan': 1, 'Dan Reed': 1}), 'Jorge Luis Moreno': defaultdict(<class 'int'>, {'Rafa Lara': 1}), 'Adrian Martin ez': defaultdict(<class 'int'>, {'Julio DePietro': 1}), 'Stephanie Szostak': defa ultdict(<class 'int'>, {'Katherine Dieckmann': 1, 'Paolo Monico': 1}), 'Madison P ettis': defaultdict(<class 'int'>, {'William Dear': 1}), 'Nicholas Hamilton': def aultdict(<class 'int'>, {'Kim Farrant': 1}), 'Drew Fuller': defaultdict(<class 'i</pre>

nt'>, {'Scott Marshall': 1}), 'Jim Carter': defaultdict(<class 'int'>, {'Ã\x81lex de la Iglesia': 1}), 'Damian Walshe-Howling': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Traucki': 1}), 'Teryl Rothery': defaultdict(<class 'int'>, {'Patrick Lussier': 1}), 'Shane Pollard': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Adetuyi': 1}), 'Veronic a Ferres': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Schrader': 1}), 'Ingvar Eggert Sigur $\tilde{\mathsf{A}}^{\mathsf{o}}\mathsf{sson'}\colon \mathsf{defaultdict}(\mathsf{<class 'int'>}, \ \{'\mathsf{Benedikt Erlingsson'}\colon 1\}), \ '\mathsf{Sendhil Ramamur}$ thy': defaultdict(<class 'int'>, {'Gurinder Chadha': 1, '': 1}), 'Jimi Mistry': d efaultdict(<class 'int'>, {'Vic Sarin': 1}), 'Kang-ho Song': defaultdict(<class 'int'>, {'Jee-woon Kim': 1}), 'Tyler Mane': defaultdict(<class 'int'>, {'William Phillips': 1}), 'Danny Pino': defaultdict(<class 'int'>, {'Andy Garcia': 1, '': 1}), 'Daniella Alonso': defaultdict(<class 'int'>, {'Valeri Milev': 1}), 'Carmen Maura': defaultdict(<class 'int'>, {'Pedro Almodóvar': 1}), 'John Vernon': defau ltdict(<class 'int'>, {'Gerald Potterton': 1}), 'Jizelle Jade': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Jared Hess': 1}), 'Bárbara Mori': defaultdict(<class 'int'>, {'Anura g Basu': 1}), 'Noah Taylor': defaultdict(<class 'int'>, {'Kriv Stenders': 1, 'Sco tt Hicks': 1}), 'Topol': defaultdict(<class 'int'>, {'Norman Jewison': 1}), 'Ricc ardo Scamarcio': defaultdict(<class 'int'>, {'Ferzan Ozpetek': 1, 'Ma\$\tilde{A}^-wenn': 1}), 'Catherine Hicks': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Holland': 1}), 'Michael Moore': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Moore': 4}), 'Noel Gugliemi': defaul tdict(<class 'int'>, {'James DeMonaco': 1, 'Youssef Delara': 2, 'Jonas Ã\x85kerlu nd': 1}), 'Don Ameche': defaultdict(<class 'int'>, {'John Landis': 1}), 'Kristin Lehman': defaultdict(<class 'int'>, {'Christopher McQuarrie': 1}), 'Ronn Moss': d efaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Jung-min Hwang': defaultdict(<class 'int'>, {'Hong-jin Na': 1}), 'Sarunyu Wongkrachang': defaultdict(<class 'int'>, {'Chatric halerm Yukol': 1}), 'Lambert Wilson': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Lavaine': 1, 'Xavier Beauvois': 1}), "Q'orianka Kilcher": defaultdict(<class 'int'>, {'Marc Forby': 1, 'Hank Braxtan': 1}), 'Jacqueline McKenzie': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Cattaneo': 1}), 'Lars Mikkelsen': defaultdict(<class 'int'>, {'Ole Christ ian Madsen': 1}), 'Harrison Gilbertson': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeremy Sim s': 1}), 'Dee Bradley Baker': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'David Keith': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Rydell': 1, 'Brian Trenchard-Smith': 1}), 'Jane Fonda': defaultdict(<class 'int'>, {'Roger Vadim': 1}), 'BjÃ,rn Sundquist': defau ltdict(<class 'int'>, {'Nils Gaup': 1, 'Tommy Wirkola': 1}), 'Jacinda Barrett': d efaultdict(<class 'int'>, {'Mira Nair': 1}), 'Mariah Carey': defaultdict(<class 'int'>, {'Vondie Curtis-Hall': 1}), 'Abigail Spencer': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Elkins': 1}), 'Yu-mi Jeong': defaultdict(<class 'int'>, {'Woo-Suk Kang': 1}), 'Robert Redford': defaultdict(<class 'int'>, {'J.C. Chandor': 1}), 'Mary Eli zabeth Mastrantonio': defaultdict(<class 'int'>, {'John Sayles': 1}), 'Katrina Ka if': defaultdict(<class 'int'>, {'Vipul Amrutlal Shah': 1}), 'Padraic Delaney': d efaultdict(<class 'int'>, {'Ken Loach': 1}), 'Ranbir Kapoor': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Ayan Mukerji': 1, 'Shimit Amin': 1}), 'Peter Ustinov': defaultdict(<cla ss 'int'>, {'Mervyn LeRoy': 1}), 'Necati Sasmaz': defaultdict(<class 'int'>, {'Se rdar Akar': 1}), 'Eleanor Parker': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Wise': 1}), 'Marshall Bell': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Reiner': 1}), 'Noah Huntle y': defaultdict(<class 'int'>, {'Danny Boyle': 1}), 'Jennifer Freeman': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Chris Stokes': 1}), 'James Kyson': defaultdict(<class 'int'>, {'Masayuki Ochiai': 1}), 'Mackenzie Davis': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Gorm ican': 1}), 'Brian Doyle-Murray': defaultdict(<class 'int'>, {'Ken Shapiro': 1}), 'Tina Gilton': defaultdict(<class 'int'>, {'Justin Tipping': 1}), 'Telly Savala s': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter R. Hunt': 1}), 'Nick Wechsler': defaultdic t(<class 'int'>, {'': 1}), 'Stephen Collins': defaultdict(<class 'int'>, {'John S chultz': 1}), 'Alexandra Maria Lara': defaultdict(<class 'int'>, {'James Ivory': 1}), 'Christopher Nicholas Smith': defaultdict(<class 'int'>, {'Nicole Holofcene r': 1}), 'Cameron Monaghan': defaultdict(<class 'int'>, {'Joe Nussbaum': 1}), 'Fa ye Dunaway': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Winner': 1, 'Frank Perry': 1}), 'Sean Lennon': defaultdict(<class 'int'>, {'Tomm Moore': 1}), 'Alexia Fast': defa ultdict(<class 'int'>, {'Andrew Currie': 1}), 'Ian Tracey': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Claudia Llosa': 1}), 'Mitsuo Iwata': defaultdict(<class 'int'>, {'Katsuhi ro Ã\x94tomo': 1}), 'Stephen McHattie': defaultdict(<class 'int'>, {'Charles Bina mÃ@': 1, 'Bruce McDonald': 1, 'Boris Rodriguez': 1}), 'Rachel Ann Mullins': defau

ltdict(<class 'int'>, {'Keith Parmer': 1}), 'Leehom Wang': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Dennie Gordon': 1}), 'Celia Imrie': defaultdict(<class 'int'>, {'Ol Parke r': 1}), 'Mckenna Grace': defaultdict(<class 'int'>, {'Bruce Beresford': 1}), 'Sp encer Wilding': defaultdict(<class 'int'>, {'James Nunn': 1}), 'Scott Takeda': de faultdict(<class 'int'>, {'Michael Winnick': 1}), 'Françoise Yip': defaultdict(class 'int'>, {'Stanley Tong': 1}), 'Joely Richardson': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Tony Richardson': 1, 'Henry Hobson': 1}), 'Molly Parker': defaultdict(<cla ss 'int'>, {'Paul Gross': 1}), 'Eric Johnson': defaultdict(<class 'int'>, {'Russe 11 Holt': 1}), 'Sandrine Kiberlain': defaultdict(<class 'int'>, {'Claude Miller': 1}), 'Akon': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeta Amata': 1}), 'Saif Ali Khan': defa ultdict(<class 'int'>, {'Siddharth Anand': 1, 'Jugal Hansraj': 1}), 'Max Riemel t': defaultdict(<class 'int'>, {'Dennis Gansel': 1}), 'George Coe': defaultdict(< class 'int'>, {'Robert Marcarelli': 1}), 'Darren Shahlavi': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Ernie Barbarash': 1}), 'Michael Nouri': defaultdict(<class 'int'>, {'Adri an Lyne': 1}), 'Sullivan Stapleton': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Liebes man': 1}), 'MyAnna Buring': defaultdict(<class 'int'>, {'Neil Marshall': 1, 'Phil Claydon': 1, 'Ben Wheatley': 1}), 'Sid Haig': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Zo mbie': 3, 'Ward Roberts': 1}), 'Kimberly Elise': defaultdict(<class 'int'>, {'Ric k Famuyiwa': 1}), 'Bernard Fox': defaultdict(<class 'int'>, {'Sharron Miller': 1}), 'Michael Stuhlbarg': defaultdict(<class 'int'>, {'Ethan Coen': 1}), 'Irvin K ershner': defaultdict(<class 'int'>, {'Martin Scorsese': 1}), 'Jonathan Brandis': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Corrente': 1}), 'Indira Varma': defaultdict (<class 'int'>, {'Gurinder Chadha': 1, 'Mira Nair': 1}), 'Roy Billing': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Phillip Noyce': 1}), 'Michael J. Pollard': defaultdict(<class 'int'>, {'Tony Maylam': 1}), 'Melinda Clarke': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Brian Yuzna': 1}), 'Ezra Miller': defaultdict(<class 'int'>, {'Lynne Ramsay': 1, 'Raymond De Felitta': 1}), 'Samantha Barks': defaultdict(<class 'int'>, {'John St ephenson': 1}), 'Nathalie Fay': defaultdict(<class 'int'>, {'Sofia Coppola': 1}), 'Geoff Stults': defaultdict(<class 'int'>, { 'Bob Gosse': 1, 'Jennifer Finnigan': 1}), 'Lynn Cohen': defaultdict(<class 'int'>, {'Shari Springer Berman': 1, 'Frank Whaley': 1}), 'Leonid Yarmolnik': defaultdict(<class 'int'>, {'Aleksey German': 1}), 'Michael Wong': defaultdict(<class 'int'>, {'David Lam': 1}), 'Erin Fitzgera ld': defaultdict(<class 'int'>, {'Vladlen Barbe': 1}), 'Debi Derryberry': default dict(<class 'int'>, {'Richard Rich': 1}), 'Ben Browder': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Robert C. Cooper': 1}), 'Gordon Pinsent': defaultdict(<class 'int'>, {'Kim Nguyen': 1}), 'Rex Baker': defaultdict(<class 'int'>, {'Jackie Earle Haley': 1}), 'Heike Makatsch': defaultdict(<class 'int'>, {'Max Färberböck': 1}), 'Glenn Plu mmer': defaultdict(<class 'int'>, {'Damian Nieman': 1}), 'Lubna Azabal': defaultd ict(<class 'int'>, {'Denis Villeneuve': 1}), 'Laura Morante': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Gabriele Muccino': 1}), 'Deborah Mailman': defaultdict(<class 'int'>, {'Rachel Perkins': 1}), 'John Cothran': defaultdict(<class 'int'>, {'John Singlet on': 1}), 'Rita Moreno': defaultdict(<class 'int'>, {'Alan Alda': 1, 'Jerome Robb ins': 1, 'Stanley Donen': 1}), 'Angie Dickinson': defaultdict(<class 'int'>, {'Br ian De Palma': 1}), 'Greg Germann': defaultdict(<class 'int'>, {'Nicole Holofcene r': 1}), 'David Wayne': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Wise': 1}), 'Leon': d efaultdict(<class 'int'>, {'Louis Morneau': 1}), 'Merab Ninidze': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'Caroline Link': 1}), 'Emily Podleski': defaultdict(<class 'int'>, {'Sterling Van Wagenen': 1}), 'Florian Lukas': defaultdict(<class 'int'>, {'Wolfg ang Becker': 1}), 'Linnea Quigley': defaultdict(<class 'int'>, {"Dan O'Bannon": 1, 'Herb Freed': 1}), 'Maria Pia Calzone': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Olivia Newton-John': defaultdict(<class 'int'>, {'Randal Kleiser': 1}), 'Osama b in Laden': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Moore': 1}), 'Katharine Ross': de faultdict(<class 'int'>, {'George Roy Hill': 1, 'Michael D. Sellers': 1}), 'Ed Wy nn': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Stevenson': 1}), 'Lisa Wilcox': defaultd ict(<class 'int'>, {'Stephen Hopkins': 1}), 'Tisha Campbell-Martin': defaultdict (<class 'int'>, {'Spike Lee': 1}), 'Sammo Kam-Bo Hung': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Sammo Kam-Bo Hung': 1}), 'Hugh M. Hefner': defaultdict(<class 'int'>, {'Za ch Cregger': 1, 'Fenton Bailey': 1}), 'Francis Capra': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'John Cameron Mitchell': defaultdict(<class 'int'>, {'John Cameron Mitc hell': 1}), 'Antoni Corone': defaultdict(<class 'int'>, {'Sheldon Lettich': 1}),

'Rachel Alig': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Knautz': 1}), 'Chelcie Ross': def aultdict(<class 'int'>, {'David Atkins': 1}), 'William Holden': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Sam Peckinpah': 1, 'David Lean': 1}), 'Lesley-Anne Down': defaultdict (<class 'int'>, {'Michael Crichton': 1}), 'Michael Berryman': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Sylvio Tabet': 1, 'Ruggero Deodato': 1, 'Justin Thomas Ostensen': 1}), 'Benoît Magimel': defaultdict(<class 'int'>, {'Claude Chabrol': 1}), 'James Nesb itt': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Cattaneo': 1, '': 1, 'Kirk Jones': 1, 'P aul Greengrass': 1}), 'Noam Chomsky': defaultdict(<class 'int'>, {'Tony Kaye': 1, 'Sut Jhally': 1}), 'Catherine Bell': defaultdict(<class 'int'>, {'Perry Lang': 1}), 'Pruitt Taylor Vince': defaultdict(<class 'int'>, {'Jake Goldberger': 1}), 'Drew Waters': defaultdict(<class 'int'>, {'William Kaufman': 1}), 'Debbie Harr y': defaultdict(<class 'int'>, {'David Cronenberg': 1}), 'Yorick van Wageningen': defaultdict(<class 'int'>, {'Martin Koolhoven': 1}), 'Jeanne Moreau': defaultdict (<class 'int'>, {'John Frankenheimer': 1}), 'Simon Bird': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'': 1}), 'Wesley Jonathan': defaultdict(<class 'int'>, {'Preston A. Whitmor e II': 1, 'Michael Taliferro': 1}), 'Asin': defaultdict(<class 'int'>, {'Ashish R. Mohan': 1}), 'Jonathan D. Mellor': defaultdict(<class 'int'>, {'Jaume Balaguer \tilde{A}^3 ': 1}), 'Kayla Jackson': defaultdict(<class 'int'>, {'Stewart Raffill': 1}), 'A lice Krige': defaultdict(<class 'int'>, {'Hugh Hudson': 1, 'Amanda Gusack': 1}), 'Stephen Macht': defaultdict(<class 'int'>, {'William Sachs': 1}), 'Jean-Baptiste Maunier': defaultdict(<class 'int'>, {'Christophe Barratier': 1}), 'Alexis Dzien a': defaultdict(<class 'int'>, {'James Cox': 1}), 'Ruby Dee': defaultdict(<class 'int'>, {'Spike Lee': 1}), 'Jean-Pierre LÃ@aud': defaultdict(<class 'int'>, {'Aki Kaurismäki': 1}), 'Philippe Nahon': defaultdict(<class 'int'>, {'Gaspar Noé': 1}), 'Lindsay Kay Hayward': defaultdict(<class 'int'>, {'Hitoshi Matsumoto': 1}), 'Anupam Kher': defaultdict(<class 'int'>, {'Rakeysh Omprakash Mehra': 1}), 'Kim S haw': defaultdict(<class 'int'>, {'Collin Schiffli': 1}), 'Aksel Hennie': default dict(<class 'int'>, {'Morten Tyldum': 1}), 'Russell Tovey': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Jon Wright': 1}), 'Campbell Scott': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael McGowan': 1, 'Charles Ferguson': 1}), 'Teresa Wright': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeannot Szwarc': 1}), 'Abhishek Bachchan': defaultdict(<class 'int'>, {'Rohan S ippy': 1, 'Arjun Sablok': 1}), 'Johanna Braddy': defaultdict(<class 'int'>, {'Hen ry Joost': 1}), 'John Saxon': defaultdict(<class 'int'>, {'Chuck Russell': 1}), 'Eugenio Derbez': defaultdict(<class 'int'>, {'Eugenio Derbez': 1}), 'Matt Shivel y': defaultdict(<class 'int'>, {'Henry Joost': 1}), 'Burt Kwouk': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Blake Edwards': 1}), 'Richard Cabral': defaultdict(<class 'int'>, {'Christopher Landon': 1}), 'James Lafferty': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike F lanagan': 1}), 'William Schallert': defaultdict(<class 'int'>, {'George Jackson': 1}), 'Tony Bonner': defaultdict(<class 'int'>, {'George Miller': 1}), 'John Beasl ey': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Duvall': 1}), 'Gene Tierney': defaultdic t(<class 'int'>, {'Michael Curtiz': 1}), 'Kane Hodder': defaultdict(<class 'in t'>, {'Rob Hedden': 1, 'Adam Marcus': 1, 'John Carl Buechler': 1, 'Matt Jackson': 1}), 'Maribel Verdú': defaultdict(<class 'int'>, {'Alfonso Cuarón': 1}), 'Peter Serafinowicz': defaultdict(<class 'int'>, {'Edgar Wright': 1}), 'Jessica Lownde s': defaultdict(<class 'int'>, {'Mickey Liddell': 1, 'Shyam Madiraju': 1}), 'Warr en Christie': defaultdict(<class 'int'>, {'Gonzalo López-Gallego': 1}), 'Sterlin g Jerins': defaultdict(<class 'int'>, {'John Erick Dowdle': 1}), 'Vanna Bonta': d efaultdict(<class 'int'>, {'Don Coscarelli': 1}), 'Gina Lollobrigida': defaultdic t(<class 'int'>, {'King Vidor': 1, 'Carol Reed': 1}), 'Fred Willard': defaultdict (<class 'int'>, {'Michael Tiddes': 1}), 'Gary Cooper': defaultdict(<class 'int'>, {'Frank Borzage': 1, 'Fred Zinnemann': 1}), 'Lara Jill Miller': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Mamoru Hosoda': 1}), 'Marie-Josée Croze': defaultdict(<class 'int'>, {'Denys Arcand': 1}), 'Robert Shaw': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Leste r': 1, 'Fred Zinnemann': 1, 'Terence Young': 1}), 'Brendan Fehr': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'J.S. Cardone': 1}), 'Fran Drescher': defaultdict(<class 'int'>, {'J ay Levey': 1}), 'Claudia Cardinale': defaultdict(<class 'int'>, {'Sergio Leone': 1}), 'Norbert Ferrer': defaultdict(<class 'int'>, {'Ronan Chapalain': 1}), 'Cassa ndra Peterson': defaultdict(<class 'int'>, {'Jerry Belson': 1}), 'Kim Dickens': d efaultdict(<class 'int'>, {'Jake Kasdan': 1}), 'Dana Delany': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Schrader': 1}), 'Alia Shawkat': defaultdict(<class 'int'>, {'Jerem

y Saulnier': 1}), 'Liza Minnelli': defaultdict(<class 'int'>, {'Billy Kent': 1}), 'Andrew Wilson': defaultdict(<class 'int'>, {'Wes Anderson': 1}), 'Akshaye Khann a': defaultdict(<class 'int'>, {'Feroz Abbas Khan': 1}), 'Jeffrey Frost': default dict(<class 'int'>, {'Errol Morris': 1}), 'Raymond Burr': defaultdict(<class 'in t'>, {'Dennis Hopper': 1}), 'Judith Anderson': defaultdict(<class 'int'>, {'Richa rd Wallace': 1}), 'Meghan Ory': defaultdict(<class 'int'>, {'Matthew Hastings': 1}), 'Ocean James': defaultdict(<class 'int'>, {'M. Night Shyamalan': 1}), 'Mike Figueroa': defaultdict(<class 'int'>, {'Brian De Palma': 1}), 'Glenn Campbell': d efaultdict(<class 'int'>, {'Oren Peli': 1}), 'Luis Tosar': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Jaume Balagueró': 1, 'Fernando León de Aranoa': 1}), 'Dave Legeno': defa ultdict(<class 'int'>, {'Paul Andrew Williams': 1}), 'Teri Polo': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'Eric Bross': 1, 'Charles Adelman': 1}), 'James Frain': defaultdict (<class 'int'>, {'Vicky Jewson': 1}), 'David Huddleston': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Peter Hyams': 1}), 'David Raizor': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Mayha ll': 1}), 'Mikal Vega': defaultdict(<class 'int'>, {'Stanton Barrett': 1}), 'Juli a Jentsch': defaultdict(<class 'int'>, {'JirÃ\xad Menzel': 1}), 'Udo Kier': defau ltdict(<class 'int'>, {'Fatih Akin': 1}), 'Katy Mixon': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Jeff Nichols': 1, 'Jamie Babbit': 1}), 'Alex Rocco': defaultdict(<class 'i nt'>, {'Frank LaLoggia': 1}), 'Bill Johnson': defaultdict(<class 'int'>, {'Tobe H ooper': 1}), 'Maria Conchita Alonso': defaultdict(<class 'int'>, {'Gabriela Tagli avini': 1}), 'Bhama': defaultdict(<class 'int'>, {'Shekar': 1}), 'Keith Carradin e': defaultdict(<class 'int'>, {'Leonard Farlinger': 1, 'Jonathan Parker': 1}), 'Sara Forestier': defaultdict(<class 'int'>, {'Michel Leclerc': 1}), 'William Kir cher': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Sarkies': 1}), 'Brooke Shields': defau ltdict(<class 'int'>, {'Randal Kleiser': 1}), 'Royal Dano': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'John Huston': 1}), 'Dan Fogler': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Da na Andrews': defaultdict(<class 'int'>, {'Walter Lang': 1}), 'MÃ\xada Maestro': d efaultdict(<class 'int'>, {'Carlos Saura': 1, 'Lucrecia Martel': 1}), 'Alex Kendr ick': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Erwin': 1, 'Bill Muir': 1, 'Alex Kendri ck': 1}), 'Jaime Camil': defaultdict(<class 'int'>, {'Beto Gómez': 1}), 'Jan Dec leir': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike van Diem': 1}), 'Rich Pecci': defaultdic t(<class 'int'>, {'Todd Solondz': 1}), 'Nicolas Giraud': defaultdict(<class 'in t'>, {'RenÃ@ FÃ@ret': 1}), 'Simon Yam': defaultdict(<class 'int'>, {'Johnnie To': 1}), 'Oksana Akinshina': defaultdict(<class 'int'>, {'Lukas Moodysson': 1}), 'Jim my Shergill': defaultdict(<class 'int'>, {'Kabir Sadanand': 1}), 'Katherine McNam ara': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter DeLuise': 1}), 'Sid Caesar': defaultdict (<class 'int'>, {'Mel Brooks': 1}), 'Nimrat Kaur': defaultdict(<class 'int'>, {'R aja Menon': 1}), 'Fabian Bolin': defaultdict(<class 'int'>, {'Daniel Espinosa': 1}), 'Vidya Balan': defaultdict(<class 'int'>, {'R. Balki': 1, 'Rajkumar Hirani': 1}), 'Yangzom Brauen': defaultdict(<class 'int'>, {'Ivan Engler': 1}), 'Art Hindl e': defaultdict(<class 'int'>, {'Bob Clark': 1}), 'Julian Richings': defaultdict (<class 'int'>, {'George A. Romero': 1, 'Robert Eggers': 1}), "Judith O'Dea": def aultdict(<class 'int'>, {'George A. Romero': 1}), 'Gloria Grahame': defaultdict(<</pre> class 'int'>, {'Cecil B. DeMille': 1}), 'Molly C. Quinn': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Duane Journey': 1}), 'Meg Foster': defaultdict(<class 'int'>, {'John Carpe nter': 1}), 'Marlee Matlin': defaultdict(<class 'int'>, {'William Arntz': 1}), 'E llar Coltrane': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Linklater': 1}), 'Angell Con well': defaultdict(<class 'int'>, {'DJ Pooh': 1}), 'Montgomery Clift': defaultdic t(<class 'int'>, {'John Huston': 1, 'Howard Hawks': 1, 'Fred Zinnemann': 1}), 'Ge raldine Chaplin': defaultdict(<class 'int'>, {'J.A. Bayona': 1}), 'Ashley Rickard s': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Tiddes': 1}), 'Roscoe Lee Browne': defau ltdict(<class 'int'>, {'Alfred Hitchcock': 1}), 'Anna Gunn': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Kevin Smith': 1}), 'Stephanie Leonidas': defaultdict(<class 'int'>, {'D ave McKean': 1}), 'Collin Alfredo St. Dic': defaultdict(<class 'int'>, {'Ron Fric ke': 1}), 'Kylie Minogue': defaultdict(<class 'int'>, {'Leos Carax': 1}), 'Peter McNamara': defaultdict(<class 'int'>, {'Stefan Schwartz': 1}), 'Lauren Ambrose': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Lee King': 1}), 'Hector Kotsifakis': defaultd ict(<class 'int'>, {'Jorge RamÃ\xadrez Suárez': 1}), 'Noah Emmerich': defaultdic t(<class 'int'>, {'David Schwimmer': 1}), 'Rachel Griffiths': defaultdict(<class 'int'>, {'Sam Miller': 1, '': 1}), 'Connor Paolo': defaultdict(<class 'int'>, {'J

im Mickle': 1}), 'Doug Brochu': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Ed Speleer s': defaultdict(<class 'int'>, {'Julian Gilbey': 1}), 'Saad Siddiqui': defaultdic t(<class 'int'>, {'Ruba Nadda': 1}), 'Jean Harlow': defaultdict(<class 'int'>, {'Howard Hughes': 1}), 'Lily Rabe': defaultdict(<class 'int'>, {'Phil Joanou': 1}), 'Robin McLeavy': defaultdict(<class 'int'>, {'Sean Byrne': 1}), 'Kristen Qui ntrall': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Stokes': 1}), 'Eric Mabius': defaultd ict(<class 'int'>, {'Mark Griffiths': 1, 'Scott Smith': 1}), 'Rachel Hendrix': de faultdict(<class 'int'>, {'Bruce Macdonald': 1, 'Andrew Erwin': 1}), 'Hattie McDa niel': defaultdict(<class 'int'>, {'Victor Fleming': 1}), 'Tom Cullen': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Richard Raymond': 1, 'Andrew Haigh': 1}), 'Keenan Wynn': defa ultdict(<class 'int'>, {'George Sidney': 1}), 'Kayvan Novak': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Christopher Morris': 1}), 'Fernanda Montenegro': defaultdict(<class 'in t'>, {'Andrucha Waddington': 1, 'Walter Salles': 1}), 'Gladys Cooper': defaultdic t(<class 'int'>, {'Vincente Minnelli': 1}), 'Alice Olivia Clarke': defaultdict(<c lass 'int'>, {'Dagur Kári': 1}), 'Brenda Vaccaro': defaultdict(<class 'int'>, {'John Schlesinger': 1}), 'Peter Graves': defaultdict(<class 'int'>, {'Jim Abraha ms': 1}), "Ta'Rhonda Jones": defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Slim Pickens': defaultdict(<class 'int'>, {'Sam Peckinpah': 1}), 'John Forsythe': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Richard Brooks': 1}), 'Colleen Dewhurst': defaultdict(<class 'in t'>, {'Fred Zinnemann': 1}), 'Bernard Cribbins': defaultdict(<class 'int'>, {'Alf red Hitchcock': 1}), 'Joe Estevez': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Martin': 1}), 'John Mahoney': defaultdict(<class 'int'>, {'Edward Burns': 1}), 'Ricardo Da rÃ\xadn': defaultdict(<class 'int'>, {'Juan José Campanella': 1, 'Fabián Bielin sky': 1}), 'Gideon Emery': defaultdict(<class 'int'>, {'Gideon Raff': 1}), 'Ted R aimi': defaultdict(<class 'int'>, {'Sam Raimi': 2, 'Bruce Campbell': 1}), 'Wanda Sykes': defaultdict(<class 'int'>, {'Louis C.K.': 1}), 'Elpidia Carrillo': defaul tdict(<class 'int'>, {'Salvador Carrasco': 1}), 'Otto Jespersen': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'AndrÃ0 \tilde{A} \x98vredal': 1}), 'Diahann Carroll': defaultdict(<class 'in t'>, {'Warren P. Sonoda': 1}), 'Jane Goodall': defaultdict(<class 'int'>, {'Charl es Ferguson': 1}), 'Chris Brochu': defaultdict(<class 'int'>, {'Daniel Petrie J r.': 1}), 'Murray Bartlett': defaultdict(<class 'int'>, {'Eldar Rapaport': 1}), 'Corbin Bleu': defaultdict(<class 'int'>, {'Nathan Frankowski': 1}), 'Thomas Bo L arsen': defaultdict(<class 'int'>, {'Thomas Vinterberg': 1}), 'Armando Riesco': d efaultdict(<class 'int'>, {'Alejandro Monteverde': 1, 'Zach Braff': 1}), 'Roddy M cDowall': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark L. Lester': 1, 'Don Taylor': 1, 'J. L ee Thompson': 2, 'John Ford': 1}), 'François BÃ@gaudeau': defaultdict(<class 'in t'>, {'Laurent Cantet': 1}), 'Lee Marvin': defaultdict(<class 'int'>, {'John For d': 2, 'John Boorman': 1}), 'Catalina Sandino Moreno': defaultdict(<class 'int'>, {'Joshua Marston': 1}), 'Honor Blackman': defaultdict(<class 'int'>, {'Guy Hamilt on': 1}), 'Sarah Gadon': defaultdict(<class 'int'>, {'Brandon Cronenberg': 1}), 'Donna Reed': defaultdict(<class 'int'>, {'Frank Capra': 1}), 'Sprague Grayden': defaultdict(<class 'int'>, {'Tod Williams': 1}), 'Clu Gulager': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Jack Sholder': 1}), 'Rhys Wakefield': defaultdict(<class 'int'>, {'Ja mes DeMonaco': 1}), 'Danielle Kotch': defaultdict(<class 'int'>, {'Scott Derricks on': 1}), "Nancy O'Dell": defaultdict(<class 'int'>, {'David Raynr': 1}), 'Burl I ves': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Brooks': 1}), 'Linda Harrison': defaul tdict(<class 'int'>, {'Ted Post': 1}), 'Veronica Taylor': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Kunihiko Yuyama': 1}), 'Ed Lauter': defaultdict(<class 'int'>, {'Alfred Hi tchcock': 1}), 'Fred MacMurray': defaultdict(<class 'int'>, {'Billy Wilder': 1}), 'Tamara Toumanova': defaultdict(<class 'int'>, {'Alfred Hitchcock': 1}), 'Shirley Jones': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Brooks': 1}), 'Maximilian Schell': d efaultdict(<class 'int'>, {'Stanley Kramer': 1}), 'Matthew Senreich': defaultdict $(\mbox{\enskip} \mbox{\enskip} \mb$ {'Richard Linklater': 1}), 'John Astin': defaultdict(<class 'int'>, {'Christopher Leitch': 1}), 'Angus Scrimm': defaultdict(<class 'int'>, {'Don Coscarelli': 1}), 'John Abraham': defaultdict(<class 'int'>, {'Deepa Mehta': 1}), 'Callie Thorne': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter M. Cohen': 1}), 'Peter Ostrum': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Mel Stuart': 1}), 'Kristy Swanson': defaultdict(<class 'int'>, {'T om Schulman': 1}), 'Greta Gerwig': defaultdict(<class 'int'>, {'Noah Baumbach': 1, 'Whit Stillman': 1, 'Jay Duplass': 1}), 'Eddie Griffin': defaultdict(<class 'i

nt'>, {'George Gallo': 1, 'Dave Meyers': 1, 'Nick Love': 1}), 'Robyn Lively': def aultdict(<class 'int'>, {'David Nixon': 1}), 'Kevin Pollak': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Enrique Begne': 1, 'Rod Lurie': 1}), 'William Morgan Sheppard': default dict(<class 'int'>, {'Michael Landon Jr.': 1}), 'Michael Gross': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Tim Heidecker': 1}), 'Susan Hampshire': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Alicja Bachleda': defaultdict(<class 'int'>, {'Marco Kreuzpaintner': 1}), 'Johnny Pacar': defaultdict(<class 'int'>, {'Kate Connor': 1, 'Matthew R. An derson': 1}), 'Matt Cohen': defaultdict(<class 'int'>, {'Deon Taylor': 1}), 'Neil Hopkins': defaultdict(<class 'int'>, {'Philip Zlotorynski': 1}), 'Tom Everett Sco tt': defaultdict(<class 'int'>, {'Francesca Gregorini': 1, 'W.D. Hogan': 1}), 'Jo hn Savage': defaultdict(<class 'int'>, {'Marcio Garcia': 1}), 'French Stewart': d efaultdict(<class 'int'>, {'Craig Moss': 1}), 'Everett McGill': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Monte Hellman': 1}), 'Ann-Margret': defaultdict(<class 'int'>, {'Fran k Capra': 1}), 'Anthony L. Fernandez': defaultdict(<class 'int'>, {'Isaac Florent ine': 1}), 'Dyan Cannon': defaultdict(<class 'int'>, {'Susan Seidelman': 1}), 'Ol ivia Rose Keegan': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Polish': 1}), 'Greg Crow e': defaultdict(<class 'int'>, {'Heidi Ewing': 1}), 'CÃ@cile De France': defaultd ict(<class 'int'>, {'Alexandre Aja': 1}), 'Maeve Dermody': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Leon Ford': 1}), 'Isaac Hayes': defaultdict(<class 'int'>, {'Craig Brewe r': 1}), 'Nehemiah Persoff': defaultdict(<class 'int'>, {'Billy Wilder': 1}), 'Ma rgaret Hamilton': defaultdict(<class 'int'>, {'Victor Fleming': 1}), 'Megan Par k': defaultdict(<class 'int'>, {'George A. Romero': 1}), 'Teri Garr': defaultdict (<class 'int'>, {'Carroll Ballard': 1}), 'Bhavkhandan Singh Rakhra': defaultdict (<class 'int'>, {'Rohit Jugraj': 1}), 'Iben Hjejle': defaultdict(<class 'int'>, {'ThorbjÃ,rn Christoffersen': 1}), 'Rijk de Gooyer': defaultdict(<class 'int'>, {'Alex van Warmerdam': 1}), 'Spencer Tracy': defaultdict(<class 'int'>, {'Victor Fleming': 1}), 'Judie Aronson': defaultdict(<class 'int'>, {'Joseph Zito': 1}), 'Joanna Kulig': defaultdict(<class 'int'>, {'Pawel Pawlikowski': 1}), 'Rupert Gra ves': defaultdict(<class 'int'>, {'James Ivory': 1}), 'Gerry Lopez': defaultdict (<class 'int'>, {'Stacy Peralta': 1}), 'Karra Elejalde': defaultdict(<class 'in t'>, {'Nacho Vigalondo': 1}), 'Jack Kao': defaultdict(<class 'int'>, {'Hao Ning': 1}), 'Brianna Brown': defaultdict(<class 'int'>, {'Tony Giglio': 1}), 'Joe Cros s': defaultdict(<class 'int'>, {'Joe Cross': 1}), 'Essence Atkins': defaultdict(< class 'int'>, {'Michael Tiddes': 1, 'David M. Matthews': 1}), 'Barack Obama': def aultdict(<class 'int'>, {"Dinesh D'Souza": 1}), 'Tom Atkins': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Tommy Lee Wallace': 1}), 'Patricia Neal': defaultdict(<class 'int'>, {'Martin Ritt': 1}), 'David Jason Perez': defaultdict(<class 'int'>, {'Leslie Sma ll': 1}), 'Hanno PA¶schl': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Linklater': 1}), 'Patrick Huard': defaultdict(<class 'int'>, {'Ã\x89ric Tessier': 1}), 'Joan Che n': defaultdict(<class 'int'>, {'Alice Wu': 1}), 'Satish Kaushik': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Sarah Gavron': 1}), 'Bill Maher': defaultdict(<class 'int'>, {'Lar ry Charles': 1}), 'Dustin Lance Black': defaultdict(<class 'int'>, {'Reed Cowan': 1}), 'Benno Fýrmann': defaultdict(<class 'int'>, {'Stefan Ruzowitzky': 1}), 'Leo nor Varela': defaultdict(<class 'int'>, {'Alex Rivera': 1}), 'Ashley Scott': defa ultdict(<class 'int'>, {'John Murlowski': 1}), "Anthony 'Citric' Campos": default dict(<class 'int'>, {'Mike Judge': 1}), 'Simon Merrells': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Zackary Adler': 1}), 'Esther Williams': defaultdict(<class 'int'>, {'Georg e Sidney': 1}), 'Jossara Jinaro': defaultdict(<class 'int'>, {'Carmen Marron': 1}), 'Agnes Moorehead': defaultdict(<class 'int'>, {'George Sidney': 1}), 'Leopol d Stokowski': defaultdict(<class 'int'>, {'James Algar': 1}), 'Nicole Smolen': de faultdict(<class 'int'>, {'Jaco Booyens': 1}), 'Richard Brooker': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'Steve Miner': 1}), 'Tiffany Helm': defaultdict(<class 'int'>, {'Dan ny Steinmann': 1}), 'Brian Austin Green': defaultdict(<class 'int'>, {'Hayley Clo ake': 1}), 'Jessica Tandy': defaultdict(<class 'int'>, {'Tay Garnett': 1}), 'Saee d Jaffrey': defaultdict(<class 'int'>, {'Harmage Singh Kalirai': 1, 'Stephen Frea rs': 1}), 'Rachel Skarsten': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Knautz': 1}), 'Myrn a Loy': defaultdict(<class 'int'>, {'William Wyler': 1}), 'JÃ,rgen Langhelle': de $faultdict(\langle class 'int'\rangle, \{'Petter N\~A'_iss': 1\}), 'Michael Derek': defaultdict(\langle class' int'\rangle, Michael Derek': defaultdict(\langle class'$ s 'int'>, {'Robert Fontaine': 1}), 'Manuela Velasco': defaultdict(<class 'int'>, {'Jaume BalaguerÃ3': 1}), 'Travis Myers': defaultdict(<class 'int'>, {'Dan Perr

i': 1}), 'Walter Hendrix III': defaultdict(<class 'int'>, {'Neil Mcenery-West': 1}), 'James Ransone': defaultdict(<class 'int'>, {"Anthony O'Brien": 1}), 'Phoebe Legere': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Herz': 1}), "Carroll O'Connor": def aultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Maika Monroe': defaultdict(<class 'int'>, {'Da vid Robert Mitchell': 1}), 'Vernon Wells': defaultdict(<class 'int'>, {'George Mi ller': 1}), 'Alicia Goranson': defaultdict(<class 'int'>, {'Kimberly Peirce': 1}), 'Eric Sheffer Stevens': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Kentis': 1}), 'Be n Davies': defaultdict(<class 'int'>, {'Alex Kendrick': 1}), 'Hedy Lamarr': defau ltdict(<class 'int'>, {'Jack Conway': 1}), 'Michel Robin': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Sylvain Chomet': 1}), 'Michael Greyeyes': defaultdict(<class 'int'>, {'Chr is Eyre': 1}), 'Vernon Dobtcheff': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Linklate r': 1}), 'Adriana Barraza': defaultdict(<class 'int'>, {'Alejandro G. Iñárrit u': 1}), 'Nicholas Aaron': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Macdonald': 1}), 'T yrone Power': defaultdict(<class 'int'>, {'Henry King': 1}), 'Najarra Townsend': defaultdict(<class 'int'>, {'Miranda July': 1}), 'Vanessa Lengies': defaultdict(<</pre> class 'int'>, {'Max Joseph': 1}), 'Henry Silva': defaultdict(<class 'int'>, {'Jim Jarmusch': 1}), 'Kathleen Wilhoite': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Tenney': 1}), 'Stephen Colbert': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Sook-Yin Lee': defa ultdict(<class 'int'>, {'John Cameron Mitchell': 1}), 'Ari Folman': defaultdict(< class 'int'>, {'Ari Folman': 1}), 'Noah Danby': defaultdict(<class 'int'>, {'Gary Rogers': 1}), 'John F. Kennedy': defaultdict(<class 'int'>, {'David Sington': 1}), 'Danny Aiello': defaultdict(<class 'int'>, {'Bob Giraldi': 1}), 'Alanna Ubac h': defaultdict(<class 'int'>, {'Jill Sprecher': 1, 'Rob Bowman': 1}), 'Matt Benn ett': defaultdict(<class 'int'>, {'Huck Botko': 1}), 'Jess Weixler': defaultdict (<class 'int'>, {'Mitchell Lichtenstein': 1}), 'Jeffrey Falcon': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Lance Mungia': 1}), 'Karisma Kapoor': defaultdict(<class 'int'>, {'K undan Shah': 1, 'Khalid Mohamed': 1}), 'Paul Kaye': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Dowse': 1}), 'Merritt Wever': defaultdict(<class 'int'>, {'Noah Busche l': 1}), 'Brad William Henke': defaultdict(<class 'int'>, {'Laurie Collyer': 1}), 'Jordi Vilasuso': defaultdict(<class 'int'>, {'Aaron Hann': 1}), 'Rapulana Seiphe mo': defaultdict(<class 'int'>, {'Ralph Ziman': 1}), 'Mackenzie Gray': defaultdic t(<class 'int'>, {'Colin Minihan': 1}), 'Peter McQuinn': defaultdict(<class 'in t'>, {'Conor McMahon': 1}), 'Daniel Baldwin': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Shadley': 1}), 'Alice Cooper': defaultdict(<class 'int'>, {'Simon Napier-Bell': 1}), 'Paul Sheehan': defaultdict(<class 'int'>, {'Simon Yin': 1}), 'Steven Webe r': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Rita Hayworth': defaultdict(<class 'in t'>, {'Orson Welles': 1}), 'Mircea Monroe': defaultdict(<class 'int'>, {'Dave Pay ne': 1}), 'Sunil Narkar': defaultdict(<class 'int'>, {'Brad Copeland': 1}), 'Kate Maberly': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Bunnell': 1}), 'Jon Mack': defaultdic t(<class 'int'>, {'James Cox': 1}), 'Buster Keaton': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Lester': 1}), 'Trenton Rostedt': defaultdict(<class 'int'>, {'Scott Do w': 1}), 'Melissa Bolona': defaultdict(<class 'int'>, {'Jerry Dugan': 1}), 'Paul McGillion': defaultdict(<class 'int'>, {'William Kaufman': 1}), 'Khalid Abdalla': defaultdict(<class 'int'>, {'Jehane Noujaim': 1}), 'Karl E. Landler': defaultdict (<class 'int'>, {'Pascal Arnold': 1}), 'Lauren Gottlieb': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Remo': 1}), 'Paul McGill': defaultdict(<class 'int'>, {'James Marsh': 1}), 'Siobhan Marshall': defaultdict(<class 'int'>, {'John Laing': 1}), 'Logan Brownin g': defaultdict(<class 'int'>, {'Jamal Hill': 1}), 'Caleb Landry Jones': defaultd ict(<class 'int'>, {'Daniel Stamm': 1}), 'Damián Alcázar': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Carlos Carrera': 1}), 'Donna Murphy': defaultdict(<class 'int'>, {'Vera Farmiga': 1}), 'Hansika Motwani': defaultdict(<class 'int'>, {'Vijay Chandar': 1}), 'Tshewang Dendup': defaultdict(<class 'int'>, {'Khyentse Norbu': 1}), 'Humph rey Bogart': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Brooks': 1, 'Michael Curtiz': 1}), 'George Newbern': defaultdict(<class 'int'>, {'Tony Krantz': 1}), 'Kimberley Crossman': defaultdict(<class 'int'>, {'Mitchell Altieri': 1}), 'Christian Keye s': defaultdict(<class 'int'>, {'Corey Grant': 1}), 'James Duval': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Lucky McKee': 1}), 'Matthew Alan': defaultdict(<class 'int'>, {'Da vid Hunt': 1}), 'Sarah Butler': defaultdict(<class 'int'>, {'Steven R. Monroe': 1}), 'Ally Walker': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Illsley': 1}), 'Nawazuddin Siddiqui': defaultdict(<class 'int'>, {'Ritesh Batra': 1}), 'Jean Arthur': defaul

tdict(<class 'int'>, {'Frank Capra': 1}), 'Harry Carey Jr.': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'John Ford': 1}), 'Shawnee Smith': defaultdict(<class 'int'>, {'Brad J. Silverman': 1}), 'Yasmine Al Massri': defaultdict(<class 'int'>, {'Nadine Labak i': 1}), 'Ohad Knoller': defaultdict(<class 'int'>, {'Eytan Fox': 1}), 'Annabelle Wallis': defaultdict(<class 'int'>, {'Romesh Sharma': 1}), 'Dustin Ingram': defau ltdict(<class 'int'>, {'Travis Zariwny': 1}), 'Lew Temple': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Adrienne Shelly': 1}), 'William Baldwin': defaultdict(<class 'int'>, {'No ah Baumbach': 1}), 'Scott Cohen': defaultdict(<class 'int'>, {'Charles Herman-Wur mfeld': 1}), 'Matthew Ziff': defaultdict(<class 'int'>, {'John Stockwell': 1, 'Jo hnny Remo': 1, 'Travis Romero': 1}), 'Norman Lloyd': defaultdict(<class 'int'>, {'Alfred Hitchcock': 1}), 'Ami Ayalon': defaultdict(<class 'int'>, {'Dror Moreh': 1}), 'Beau Bridges': defaultdict(<class 'int'>, {'Rebecca Miller': 1}), 'Donald G lover': defaultdict(<class 'int'>, {'Maggie Carey': 1}), 'Ward G. Smith': default dict(<class 'int'>, {'Simeon Rice': 1}), 'Paul Guilfoyle': defaultdict(<class 'in t'>, {'Brad Anderson': 1}), 'Jessy Schram': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeff Gar lin': 1}), 'Joel David Moore': defaultdict(<class 'int'>, {'Adam Green': 1}), 'Pa ulette Goddard': defaultdict(<class 'int'>, {'Charles Chaplin': 1}), 'Jay Mohr': defaultdict(<class 'int'>, {'Adam Carolla': 1}), 'Brian Lee Franklin': defaultdic t(<class 'int'>, {'John Sayles': 1}), 'Angela Sarafyan': defaultdict(<class 'in t'>, {'Jaime Zevallos': 1}), "Morgana O'Reilly": defaultdict(<class 'int'>, {'Ger ard Johnstone': 1}), 'Lee Scott': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Greenwald': 1}), 'Nicole Muñoz': defaultdict(<class 'int'>, {'David Ray': 1}), 'Monica Barla deanu': defaultdict(<class 'int'>, {'Nae Caranfil': 1}), 'Ashanti': defaultdict(<</pre> class 'int'>, {'David Winning': 1}), 'Brighton Sharbino': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Frank Lotito': 1, 'E.L. Katz': 1}), 'Katrina Law': defaultdict(<class 'in t'>, {'Timothy Woodward Jr.': 1}), 'Timothy Hutton': defaultdict(<class 'int'>, {'Tara Subkoff': 1}), 'Adriana Caselotti': defaultdict(<class 'int'>, {'William C ottrell': 1}), 'Brigitte Bardot': defaultdict(<class 'int'>, {'Edward Dmytryk': 1}), 'Zak Penn': defaultdict(<class 'int'>, {'Zak Penn': 1}), 'Camren Bicondova': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Knautz': 1}), 'Jessica Szohr': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'David Worth': 1}), 'Burgess Meredith': defaultdict(<class 'int'>, {'L eslie H. Martinson': 1}), 'Karl Malden': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Ul rich Thomsen': defaultdict(<class 'int'>, {'Thomas Vinterberg': 1}), 'Long Nguye n': defaultdict(<class 'int'>, {'Ham Tran': 1}), 'James Morrison': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'': 1}), 'Elina Abai Kyzy': defaultdict(<class 'int'>, {'Sadyk Sher -Niyaz': 1}), 'Maury Chaykin': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Donovan': 1}), 'Noureen DeWulf': defaultdict(<class 'int'>, {'Craig Moss': 1}), 'Betsy Palmer': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Miner': 1}), 'Ray Milland': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Billy Wilder': 1}), 'Vic Mignogna': defaultdict(<class 'int'>, {'Deryck Broom': 1}), 'Geoffrey Arend': defaultdict(<class 'int'>, {'Jay Chandrasekhar': 1}), 'Zuhair Haddad': defaultdict(<class 'int'>, {'Giovanni Zelko': 1}), 'Ximena Ayala': defaultdict(<class 'int'>, {'Claudia Sainte-Luce': 1}), 'Jerry Mathers': defaultdict(<class 'int'>, {'Alfred Hitchcock': 1}), 'Spring Byington': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Walter Lang': 1}), 'Alex Huszar': defaultdict(<class 'int'>, {'Anna Muylaert': 1}), 'Jason Marsden': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Taylo r': 1}), 'Lemmy': defaultdict(<class 'int'>, {'Kurt Voss': 1}), 'Déborah Révy': defaultdict(<class 'int'>, {'Laurent Bouhnik': 1}), 'Nataniel SÃ;nchez': defaultd ict(<class 'int'>, {'Tom Sanchez': 1}), 'Rich Ceraulo': defaultdict(<class 'in t'>, {'Adam Jay Epstein': 1}), 'Errol Flynn': defaultdict(<class 'int'>, {'Michae 1 Curtiz': 1}), 'Christie Burke': defaultdict(<class 'int'>, {'Brenton Spencer': 1}), 'Redd Foxx': defaultdict(<class 'int'>, {'Ossie Davis': 1}), "Seregon O'Dass ey": defaultdict(<class 'int'>, {'Dylan Bank': 1}), 'Richard Cawthorne': defaultd ict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Terry Kiser': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeff Bur r': 1}), 'Sarah Murphy-Dyson': defaultdict(<class 'int'>, {'Guy Maddin': 1}), 'Se an Cameron Michael': defaultdict(<class 'int'>, {'Regardt van den Bergh': 1}), 'C hris Gauthier': defaultdict(<class 'int'>, {'Panos Cosmatos': 1}), 'Iko Uwais': d efaultdict(<class 'int'>, {'Gareth Evans': 1}), 'Piero Maggiò': defaultdict(<cla ss 'int'>, {'Joe Marino': 1}), 'Talia Zucker': defaultdict(<class 'int'>, {'Joel Anderson': 1}), 'Christopher Abbott': defaultdict(<class 'int'>, {'Mona Fastvol d': 1, 'Sean Durkin': 1}), 'Shelley Hennig': defaultdict(<class 'int'>, {'Levan G

abriadze': 1}), 'Ursula Andress': defaultdict(<class 'int'>, {'Terence Young': 1}), 'Andrew Robinson': defaultdict(<class 'int'>, {'Clive Barker': 1}), 'Benjami n A. Onyango': defaultdict(<class 'int'>, {'Harold Cronk': 1}), 'Hiroshi Abe': de faultdict(<class 'int'>, {'Takao Okawara': 1}), 'Fernanda Andrade': defaultdict(class 'int'>, {'William Brent Bell': 1}), 'James Drury': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Robert D. Webb': 1}), 'Billy West': defaultdict(<class 'int'>, {'Davis Gug genheim': 1}), 'James Brown': defaultdict(<class 'int'>, {'Allan Dwan': 1}), 'Mic k Jagger': defaultdict(<class 'int'>, {'Martin Scorsese': 1}), 'Juliet Stevenso n': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Steggall': 1}), 'W. Earl Brown': defaultd ict(<class 'int'>, {'Ben Lewin': 1}), 'Michael Pollan': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Robert Kenner': 1}), 'Gaby Hoffmann': defaultdict(<class 'int'>, {'Gillian Robespierre': 1}), 'Sheryl Crow': defaultdict(<class 'int'>, {'Morgan Neville': 1}), 'Kevin Corrigan': defaultdict(<class 'int'>, {'Nicole Holofcener': 1, 'Steve Buscemi': 1, 'Jack Perez': 1}), 'Sonja Sohn': defaultdict(<class 'int'>, {'Marc L evin': 1}), 'Trey Parker': defaultdict(<class 'int'>, {'Trey Parker': 1}), 'Shahi r Kabaha': defaultdict(<class 'int'>, {'Scandar Copti': 1}), 'Steven Yeun': defau ltdict(<class 'int'>, {'Mike Cahill': 1}), 'Shiri Appleby': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Efram Potelle': 1}), 'Anwar Congo': defaultdict(<class 'int'>, {'Joshua O ppenheimer': 1}), 'Alex Gibney': defaultdict(<class 'int'>, {'Alex Gibney': 1}), 'Pelé': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Crowder': 1}), 'Kumar Gaurav': default dict(<class 'int'>, {'Rohit Jagessar': 1}), 'Josh Swanson': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Anthony Powell': 1}), 'G.W. Krauss': defaultdict(<class 'int'>, {'Kief Da vidson': 1}), 'Emraan Hashmi': defaultdict(<class 'int'>, {'Vivek Agnihotri': 1}), 'Lena Dunham': defaultdict(<class 'int'>, {'Ti West': 2, 'Daniel Schechter': 1, 'Lena Dunham': 1}), 'Harvey Fierstein': defaultdict(<class 'int'>, {'John Hamb urg': 1}), 'Patrick Renna': defaultdict(<class 'int'>, {'Nickolas Perry': 1}), 'Y ul Vazquez': defaultdict(<class 'int'>, {'Dan Zukovic': 1}), 'Will Rothhaar': def aultdict(<class 'int'>, {'Becky Smith': 1}), 'Jordana Spiro': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Eric Nicholas': 1}), 'Nora Zehetner': defaultdict(<class 'int'>, {'Benj amin Dickinson': 1}), 'Frances Bay': defaultdict(<class 'int'>, {'Darren Stein': 1}), 'Scott Levy': defaultdict(<class 'int'>, {'A. Raven Cruz': 1}), 'Kenny Johns ton': defaultdict(<class 'int'>, {'Amat Escalante': 1}), 'Rasheed Naz': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Wajahat Rauf': 1}), 'Ilene Graff': defaultdict(<class 'int'>, {'Katherine Brooks': 1}), 'Jason Ritter': defaultdict(<class 'int'>, {'David Cros s': 1}), 'Nicole Randall Johnson': defaultdict(<class 'int'>, {'Randall Rubin': 1}), 'Randy Wayne': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Bennett': 1, 'Brian Baug h': 1}), 'Russell Hodgkinson': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Hamedani': 1}), 'Maureen McCormick': defaultdict(<class 'int'>, {'David DeCoteau': 1}), 'Ã\x81lex Angulo': defaultdict(<class 'int'>, {'Mikel Rueda': 1}), 'Katie Aselton': default dict(<class 'int'>, {'Katie Aselton': 1}), 'David Oakes': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Robert Heath': 1}), 'Magi Avila': defaultdict(<class 'int'>, {'D. Steven s': 1}), 'Boyd Banks': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeffrey St. Jules': 1}), 'Ang elina Armani': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Hall': 1}), 'Jason K. Wixom': defaultdict(<class 'int'>, {'K. King': 1}), 'Justin Baldoni': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Jonathan Meyers': 1}), 'Monique Candelaria': defaultdict(<class 'int'>, {'Blair Erickson': 1}), 'Eric Lloyd': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Kimbe rly Williams-Paisley': defaultdict(<class 'int'>, {'Allison Burnett': 1}), 'Alma Martinez': defaultdict(<class 'int'>, {'Sanjay Rawal': 1}), 'Justin Kirk': defaul tdict(<class 'int'>, {'Kat Coiro': 1}), 'Anamaria Marinca': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Cristian Mungiu': 1}), 'Odessa Rae': defaultdict(<class 'int'>, {'David S lade': 1}), 'Sarah Kazemy': defaultdict(<class 'int'>, {'Maryam Keshavarz': 1}), "Ahna O'Reilly": defaultdict(<class 'int'>, {'Ryan Coogler': 1}), 'Sam Edwards': defaultdict(<class 'int'>, {'James Algar': 1}), 'John Enos III': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Charles Herman-Wurmfeld': 1}), 'Stana Roumillac': defaultdict(<class 'int'>, {'Mariette Monpierre': 1}), 'James Wolk': defaultdict(<class 'int'>, {'Ja mie Travis': 1}), 'Gavin MacLeod': defaultdict(<class 'int'>, {'Rich Christiano': 1}), 'Lorraine Stanley': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Andrew Williams': 1}), "Tommy O'Reilly": defaultdict(<class 'int'>, {"Natalie Bible'": 1}), 'Shahab Hoss eini': defaultdict(<class 'int'>, {'Asghar Farhadi': 1}), 'Jo Hartley': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Justin Molotnikov': 1}), 'Allison Dean': defaultdict(<class</pre>

'int'>, {'Victor Nunez': 1}), 'Victor Rasuk': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Sollett': 1}), 'Louise Brooks': defaultdict(<class 'int'>, {'Georg Wilhelm Pabs t': 1}), 'Norma Aleandro': defaultdict(<class 'int'>, {'Jorge Gaggero': 1}), 'Zac hary Knighton': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Burke': 1}), 'Shane Dawson': defaultdict(<class 'int'>, {'Shane Dawson': 1}), 'Corbin Allred': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'Ryan Little': 1}), 'Taylor Pigeon': defaultdict(<class 'int'>, {'Cl ark Baker': 1}), 'Scott Helvenston': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Greenwal d': 1}), 'Isaac C. Singleton Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'Leslie Small': 1}), 'Jean-Louis Trintignant': defaultdict(<class 'int'>, {'Bernardo Bertolucci': 1}), 'Raymond J. Barry': defaultdict(<class 'int'>, {'Neil Burger': 1}), 'Luke Gr imes': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Levine': 1}), 'Dichen Lachman': defa ultdict(<class 'int'>, {'Christopher Hutson': 1}), 'William Gates': defaultdict(class 'int'>, {'Steve James': 1}), 'Kevin Scott Richardson': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'David LaChapelle': 1}), 'Adam LeFevre': defaultdict(<class 'int'>, {'Mi chael Cuesta': 1}), 'Laura Fraser': defaultdict(<class 'int'>, {'Caryn Waechter': 1}), 'Irene Bedard': defaultdict(<class 'int'>, {'Jennifer Wynne Farmer': 1}), 'H ill Harper': defaultdict(<class 'int'>, {'Christopher Scott Cherot': 1}), 'Trey L oney': defaultdict(<class 'int'>, {'Randy Moore': 1}), 'Richard Curtis': defaultd ict(<class 'int'>, {'Chris Atkins': 1}), 'Leven Rambin': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Anna Mastro': 1}), 'Ginger Rogers': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Sand rich': 1, 'Lloyd Bacon': 1}), 'Heather Donahue': defaultdict(<class 'int'>, {'Dan iel Myrick': 1}), 'Joe Cocker': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Wadleigh': 1}), 'David Zucker': defaultdict(<class 'int'>, {'John Landis': 1}), 'Stacy Keac h': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Gunn': 1, 'Matt Cimber': 1}), 'Kendyl Joi': defaultdict(<class 'int'>, {'Gene Teigland': 1}), 'Aliou TourÃ@': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'Johanna Schwartz': 1}), 'Karen Alexander': defaultdict(<class 'in t'>, {'William Gazecki': 1}), 'Russell Wong': defaultdict(<class 'int'>, {'Lance McDaniel': 1}), 'Paula GarcÃ@s': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Walker': 1}), 'Paul McCartney': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Lester': 1}), 'Dario Nozic Serini': defaultdict(<class 'int'>, {'Blaz Zavrsnik': 1}), 'Kirk Cameron': defaultdict(<class 'int'>, {'Alex Kendrick': 1}), 'Bhole Baba': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Pan Nalin': 1}), 'Frances Bavier': defaultdict(<class 'int'>, {'Joe C amp': 1}), 'Blanchard Ryan': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Kentis': 1}), 'Wo ody Strode': defaultdict(<class 'int'>, {"John 'Bud' Cardos": 1}), 'Heather Berma n': defaultdict(<class 'int'>, {'Marilyn Agrelo': 1}), 'Ken Burns': defaultdict(< class 'int'>, {'Patrick Creadon': 1}), 'Terry Funk': defaultdict(<class 'int'>, {'Barry W. Blaustein': 1}), 'Kirby Heyborne': defaultdict(<class 'int'>, {'Kurt H ale': 2}), 'Marina Golbahari': defaultdict(<class 'int'>, {'Siddiq Barmak': 1}), 'Rachel Dratch': defaultdict(<class 'int'>, {'Joseph Dorman': 1}), 'Rachel True': defaultdict(<class 'int'>, {'Greg Harrison': 1}), 'Sasha Alexander': defaultdict (<class 'int'>, {'Michael Polish': 1}), 'Edie Falco': defaultdict(<class 'int'>, {'Morgan J. Freeman': 1}), 'Monica Calhoun': defaultdict(<class 'int'>, {'Neema B arnette': 1}), 'David Mamet': defaultdict(<class 'int'>, {'Molly Bernstein': 1}), 'Takashi Shimura': defaultdict(<class 'int'>, {'Akira Kurosawa': 1}), 'Tommy Shep pard': defaultdict(<class 'int'>, {'Marius A. Markevicius': 1}), 'Monique Gabriel a Curnen': defaultdict(<class 'int'>, {'Justin Lin': 1}), 'Haley Ramm': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Quentin Dupieux': 1}), 'Tori Spelling': defaultdict(<class 'i nt'>, {'C. Jay Cox': 1}), 'Bo Huang': defaultdict(<class 'int'>, {'Hao Ning': 1}), 'Brian Eno': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Kijak': 1}), 'Daston Kalil i': defaultdict(<class 'int'>, {'Daston Kalili': 1}), 'Carol Channing': defaultdi ct(<class 'int'>, {'William Gazecki': 1}), 'Vincent Chimato': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Michael Hoffman Jr.': 1}), 'Emma Caulfield': defaultdict(<class 'int'>, {'Patrick Gilles': 1}), 'Mike Beckingham': defaultdict(<class 'int'>, {'Georgia H ilton': 1}), 'Shaun Sipos': defaultdict(<class 'int'>, {'Jack Heller': 1}), 'Mann y Perez': defaultdict(<class 'int'>, {'Fernando Baez Mella': 1}), 'Jennifer Hal e': defaultdict(<class 'int'>, {'Warren Sheppard': 1}), 'Mary Kate Wiles': defaul tdict(<class 'int'>, {'Justin Paul Miller': 1}), 'Carrie Bradstreet': defaultdict (<class 'int'>, {'Joel Paul Reisig': 1}), 'Elizabeth Streb': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Catherine Gund': 1}), 'Mike Stanley': defaultdict(<class 'int'>, {'Luke Dye': 1}), 'Patrick Kilpatrick': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Herz': 1}),

'Lawrence Gilliard Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'Matty Rich': 1}), 'Luis San chez': defaultdict(<class 'int'>, {'Alec Asten': 1}), 'John Karyus': defaultdict (<class 'int'>, {'Lloyd Kaufman': 1}), 'Jennifer Lafleur': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Matthew Watts': 1}), 'Bob Proctor': defaultdict(<class 'int'>, {'Joe Kenem ore': 1}), 'Chris Eigeman': defaultdict(<class 'int'>, {'Whit Stillman': 1}), 'Ja ck E. Curenton': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric England': 1}), 'Micah Sloat': defaultdict(<class 'int'>, {'Oren Peli': 1}), 'Tony Alva': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Stacy Peralta': 1}), 'Emily Rios': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Gl atzer': 1}), 'Tony Doupe': defaultdict(<class 'int'>, {'Sue Corcoran': 1}), 'Greg Ayres': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Caouette': 1}), 'Bill Farmer': defa ultdict(<class 'int'>, {'Ray Griggs': 1}), 'Catriona MacColl': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Lucio Fulci': 1}), 'Brendon Small': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Treat Williams': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Vaughan': 1}), 'Dov Tiefe nbach': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Fox': 1}), 'R. Brandon Johnson': defaul tdict(<class 'int'>, {'Ari Kirschenbaum': 1, 'Stevan Mena': 1}), 'Liv Ullmann': d efaultdict(<class 'int'>, {'Ingmar Bergman': 1, 'Laslo Benedek': 1}), 'Lillian Gi sh': defaultdict(<class 'int'>, {'D.W. Griffith': 1}), 'Walter Koenig': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Roger Nygard': 1}), 'Anita Page': defaultdict(<class 'int'>, {'Harry Beaumont': 1}), 'America Olivo': defaultdict(<class 'int'>, {'Franck Khal foun': 1}), 'Amos Oz': defaultdict(<class 'int'>, {'Mor Loushy': 1}), 'Mark Zupa n': defaultdict(<class 'int'>, {'Henry Alex Rubin': 1}), 'Michael Dudikoff': defa ultdict(<class 'int'>, {'Sam Firstenberg': 1}), 'Carol Block': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Doug Block': 1}), 'Tom E. Nicholson': defaultdict(<class 'int'>, {'Chad Kapper': 1}), 'Jack Warden': defaultdict(<class 'int'>, {'Sidney Lumet': 1}), 'Cl audette Colbert': defaultdict(<class 'int'>, {'Frank Capra': 1}), 'Angeliki Papou lia': defaultdict(<class 'int'>, {'Yorgos Lanthimos': 1}), 'James Cagney': defaul tdict(<class 'int'>, {'Lauren Lazin': 1}), 'Kimberly J. Brown': defaultdict(<clas s 'int'>, {"Gavin O'Connor": 1}), 'Simon Abkarian': defaultdict(<class 'int'>, {'CÃOdric Klapisch': 1}), 'Kevin Howarth': defaultdict(<class 'int'>, {'Niall Joh nson': 1}), 'Daniel London': defaultdict(<class 'int'>, {'Kelly Reichardt': 1}), 'John Robinson': defaultdict(<class 'int'>, {'Kelly Reichardt': 1}), 'Embeth Davi dtz': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Mendelsohn': 1}), 'Jean-Paul Belmondo': d efaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Luc Godard': 1}), 'Vera Ngassa': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Florence Ayisi': 1}), 'Robert John Burke': defaultdict(<class 'in t'>, {'Jesse Peretz': 1}), 'Don Wallace': defaultdict(<class 'int'>, {"Eddie O'Fl aherty": 1}), 'Lalaine': defaultdict(<class 'int'>, {'Babar Ahmed': 1}), 'Trish B asinger': defaultdict(<class 'int'>, {'John D. Hancock': 1}), 'Tatyana Ali': defa ultdict(<class 'int'>, {'Bruce Dellis': 1}), 'Michael Des Barres': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Pece Dingo': 1}), 'Rumi Missabu': defaultdict(<class 'int'>, {'Ã\x 89tienne Faure': 1}), 'Dreama Walker': defaultdict(<class 'int'>, {'Craig Zobel': 1}), 'Aunjanue Ellis': defaultdict(<class 'int'>, {'Nicole Holofcener': 1}), 'Hec tor Echavarria': defaultdict(<class 'int'>, {'Ken Del Conte': 1}), 'Parry Shen': defaultdict(<class 'int'>, {'Justin Lin': 1}), 'Nicole Ari Parker': defaultdict(class 'int'>, {'Maria Maggenti': 1}), 'Purva Bedi': defaultdict(<class 'int'>, {'Piyush Dinker Pandya': 1}), 'Keri Maletto': defaultdict(<class 'int'>, {'Daniel Columbie': 1}), 'Charis Michelsen': defaultdict(<class 'int'>, {'Bill Plympton': 1}), 'Amir Talai': defaultdict(<class 'int'>, {'Greg Harrison': 1}), 'Marshal Hil ton': defaultdict(<class 'int'>, {'Al Franklin': 1}), 'Ally Sheedy': defaultdict (<class 'int'>, {'Allison Anders': 1}), 'Samantha Futerman': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Kang': 1}), 'Nolan Gerard Funk': defaultdict(<class 'int'>, {'P aul Schrader': 1}), 'Judy Marte': defaultdict(<class 'int'>, {'Lori Silverbush': 1}), 'Michael Abbott Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeff Nichols': 1}), 'Jame s Urbaniak': defaultdict(<class 'int'>, {'Hilary Brougher': 1}), 'Dustin Fitzsimo ns': defaultdict(<class 'int'>, {'Rachel Goldenberg': 1}), 'Eme Ikwuakor': defaul tdict(<class 'int'>, {'Jamin Winans': 1}), 'Florence Henderson': defaultdict(<cla ss 'int'>, {'Tom Seidman': 1}), 'Victoria Jackson': defaultdict(<class 'int'>, {'Jason Naumann': 1}), 'Sam Adams': defaultdict(<class 'int'>, {'Sam Martin': 1}), 'Noah Segan': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Hyatt': 1}), 'Joshua Ray B ell': defaultdict(<class 'int'>, {'Joel Paul Reisig': 1}), 'John Gilbert': defaul tdict(<class 'int'>, {'King Vidor': 1}), 'Matthew Emerick': defaultdict(<class 'i</pre>

nt'>, {'Zoran Lisinac': 1}), 'Mark Fantasia': defaultdict(<class 'int'>, {"James O'Brien": 1}), 'Brendan Doogie Milewski': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Putna m': 1}), 'Dan Futterman': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Shear': 1}), 'Christin a Hart': defaultdict(<class 'int'>, {'Al Silliman Jr.': 1}), 'Kenneth Tobey': def aultdict(<class 'int'>, {'EugÃ"ne LouriÃ@': 1}), 'Hugh Keays-Byrne': defaultdict (<class 'int'>, {'George Miller': 1}), 'Mae West': defaultdict(<class 'int'>, {'L owell Sherman': 1}), 'The Dalai Lama': defaultdict(<class 'int'>, {'Maurizio Bena zzo': 1}), 'Michael Joiner': defaultdict(<class 'int'>, {'David G. Evans': 1}), 'Devid Striesow': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Tykwer': 1}), 'William Joseph Elk III': defaultdict(<class 'int'>, {'Sherman Alexie': 1}), 'Matisyahu': default dict(<class 'int'>, {'Justin Dillon': 1}), 'Marri Savinar': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Adam Rifkin': 1}), 'Melanie Papalia': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric V alette': 1}), 'Susan Chambers': defaultdict(<class 'int'>, {'Livingston Oden': 1}), 'Marina Vlady': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Marker': 1}), 'Hanne Aage sen': defaultdict(<class 'int'>, {'Carl Theodor Dreyer': 1}), 'William Katt': def aultdict(<class 'int'>, {'Richard Schenkman': 1}), 'Darryl Hunt': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Ricki Stern': 1}), 'John Newton': defaultdict(<class 'int'>, {'Jame s Kerwin': 1}), 'Elaine Bromka': defaultdict(<class 'int'>, {'C. Fraser Press': 1}), 'Paul Hickert': defaultdict(<class 'int'>, {'Rania Attieh': 1}), 'Bahare Sed diqi': defaultdict(<class 'int'>, {'Majid Majidi': 1}), 'S. Epatha Merkerson': de faultdict(<class 'int'>, {'Spike Lee': 1}), 'Abigail Evans': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Cary Bell': 1}), 'Iulia Ciochina': defaultdict(<class 'int'>, {'Nicolae Constantin Tanase': 1}), 'Robin Lord Taylor': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike C ahill': 1}), 'Charla Cochran': defaultdict(<class 'int'>, {'Ken Roht': 1}), 'Bebe Neuwirth': defaultdict(<class 'int'>, {'Gary Winick': 1}), 'Glen Hansard': defaul tdict(<class 'int'>, {'John Carney': 1}), 'Marilyn Rising': defaultdict(<class 'i nt'>, {'Robinson Devor': 1}), 'Temple Grandin': defaultdict(<class 'int'>, {'Mich el Orion Scott': 1}), 'Alan Brent': defaultdict(<class 'int'>, {'Pat Holden': 1}), 'Joel Moody': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Bugbee': 1}), 'Peter Robbin s': defaultdict(<class 'int'>, {'Bill Melendez': 1}), 'Naderev Sano': defaultdict (<class 'int'>, {'Dena Seidel': 1}), 'Lisa Ann': defaultdict(<class 'int'>, {'Deb orah Anderson': 1}), 'Ariel Hsing': defaultdict(<class 'int'>, {'Sara Newens': 1}), 'J.D. Williams': defaultdict(<class 'int'>, {'Sai Varadan': 1}), 'Christophe r Denham': defaultdict(<class 'int'>, {'Zal Batmanglij': 1}), 'Mark Duplass': def aultdict(<class 'int'>, {'Lynn Shelton': 1, 'Jay Duplass': 1}), 'Diane Sorrentin o': defaultdict(<class 'int'>, {'Valentine': 1}), 'Philippe Leroy': defaultdict(< class 'int'>, {'Jean-Luc Godard': 1}), 'Jason Stuart': defaultdict(<class 'int'>, {'Nate Parker': 1}), 'Richard Moll': defaultdict(<class 'int'>, {'Nathan Smith Jo nes': 1}), 'Pfeifer Brown': defaultdict(<class 'int'>, {'Travis Cluff': 1}), 'Hal Landon Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'David Lynch': 1}), 'Stephen Carr': defa ultdict(<class 'int'>, {'Harry F. Millarde': 1}), 'Robert Townsend': defaultdict (<class 'int'>, {'Robert Townsend': 1}), 'Leon Isaac Kennedy': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Jamaa Fanaka': 1}), 'Fay Masterson': defaultdict(<class 'int'>, {'Larry Blamire': 1}), 'Kevin P. Farley': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Langford': 1}), 'Jonathan Blow': defaultdict(<class 'int'>, {'Lisanne Pajot': 1}), 'Sheldon Leonard': defaultdict(<class 'int'>, {'John Reinhardt': 1}), 'Claire Gordon-Harpe r': defaultdict(<class 'int'>, {'Patrick Ryan Sims': 1}), 'Jon Brion': defaultdic t(<class 'int'>, {'Jason Miller': 1}), 'Jack McGee': defaultdict(<class 'int'>, {'Julie Davis': 1}), 'Michelle Simone Miller': defaultdict(<class 'int'>, {'Brett Piper': 1}), 'Chemeeka Walker': defaultdict(<class 'int'>, {'Morgan Spurlock': 1}), 'Virginia Leith': defaultdict(<class 'int'>, {'Joseph Green': 1}), 'Ty Parke r': defaultdict(<class 'int'>, {'Wade Gasque': 1}), 'Justin Gordon': defaultdict (<class 'int'>, {'Mike Flanagan': 1}), 'Shari Albert': defaultdict(<class 'int'>, {'Edward Burns': 1}), 'Paul Daniel Ayotte': defaultdict(<class 'int'>, {'Matt Joh nson': 1}), 'Marcello Mastroianni': defaultdict(<class 'int'>, {'Bruno Barreto': 1}), 'Dan Novy': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Leman': 1}), "Chris 'Wonder' Schoeck": defaultdict(<class 'int'>, {'Dave Carroll': 1}), 'Taliesin Jaffe': defa ultdict(<class 'int'>, {'Patrick Meaney': 1}), 'Jan Haley': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Chad Hartigan': 1}), 'Paul Schneider': defaultdict(<class 'int'>, {'David Gordon Green': 1}), 'Derick Martini': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Jordan':

1}), 'Elissa Dowling': defaultdict(<class 'int'>, {'Travis Legge': 1}), 'Ringo St arr': defaultdict(<class 'int'>, {'Martin Scorsese': 1}), 'Julianne Gabert': defa ultdict(<class 'int'>, {'Collin Joseph Neal': 1}), 'Joseph Campanella': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Mike Bruce': 1}), 'Andrew Bujalski': defaultdict(<class 'in t'>, {'Andrew Bujalski': 2}), 'Nichole Ceballos': defaultdict(<class 'int'>, {'Da mir Catic': 1}), 'Don Brooks': defaultdict(<class 'int'>, {'James Bidgood': 1}), 'Stacy Edwards': defaultdict(<class 'int'>, {'Neil LaBute': 1}), 'Franky G': defa ultdict(<class 'int'>, {'Eric Eason': 1}), 'Tommy Pallotta': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Richard Linklater': 1}), 'Tjasa Ferme': defaultdict(<class 'int'>, {'Jo seph Mazzella': 1}), 'Kristen Seavey': defaultdict(<class 'int'>, {'Travis Legg e': 1}), 'Shannen Fields': defaultdict(<class 'int'>, {'Alex Kendrick': 1}), 'Ash ley Tramonte': defaultdict(<class 'int'>, {'Marcus Nispel': 1}), 'Robbie Barnes': defaultdict(<class 'int'>, {'Brandon Landers': 1}), 'Paul Ogola': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'Jim Chuchu': 1}), 'Zoe Lister-Jones': defaultdict(<class 'int'>, {'Daryl Wein': 1}), 'Sean Whalen': defaultdict(<class 'int'>, {'Jason Trost': 1}), 'Divine': defaultdict(<class 'int'>, {'John Waters': 1}), 'Maggie Cheung': d efaultdict(<class 'int'>, {'Olivier Assayas': 1}), 'Fereshteh Sadre Orafaiy': def aultdict(<class 'int'>, {'Jafar Panahi': 1}), "Patrick O'Donnell": defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Ivan Kavanagh': 1}), 'Kôji Yakusho': defaultdict(<class 'int'>, {'Kiyoshi Kurosawa': 1}), 'Tatiana Suarez-Pico': defaultdict(<class 'int'>, {'Tad eo Garcia': 1}), 'Julianna Pitt': defaultdict(<class 'int'>, {'Thomas L. Phillip s': 1}), 'Shane Carruth': defaultdict(<class 'int'>, {'Shane Carruth': 1}), 'Ian Gamazon': defaultdict(<class 'int'>, {'Neill Dela Llana': 1}), 'Carlos Gallardo': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Rodriguez': 1}), 'Richard Jewell': defaultdic t(<class 'int'>, {'Anthony Vallone': 1}), 'Kerry BishÃ@': defaultdict(<class 'in t'>, {'Edward Burns': 1}), 'Natalie Zea': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'E va Boehnke': defaultdict(<class 'int'>, {'Benjamin Roberds': 1}), 'John August': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Gunn': 1})})

ESTADO: Completado con éxito

B.4. Print seleccionado

Demasiada información. Deseamos imprimir únicamente, para cada actor, las colaboraciones que superen un mínimo, dato entrada. Si un actor no tiene ninguna colaboración que supere dicho mínimo, lógicamente no debe mostrarse.

```
In [85]: for actor_name in num_collaborations:
    selected_directors = [
          director_counter
          for director_counter in num_collaborations[actor_name].items()
          if director_counter[1] >= 5 # Cogemos un mínimo de 5 películas, por ej.
    ]
    if selected_directors:
        print(f'{actor_name} -> {selected_directors}')

Johnny Depp -> [('Gore Verbinski', 5), ('Tim Burton', 6)]
    Leonardo DiCaprio -> [('Martin Scorsese', 5)]
    Robert De Niro -> [('Martin Scorsese', 7)]
    Bill Murray -> [('Wes Anderson', 5)]
    Clint Eastwood -> [('Clint Eastwood', 10)]
    Woody Allen -> [('Woody Allen', 10)]
```

ESTADO: Completado con éxito

C. Algunos gráficos sencillos [1 punto]

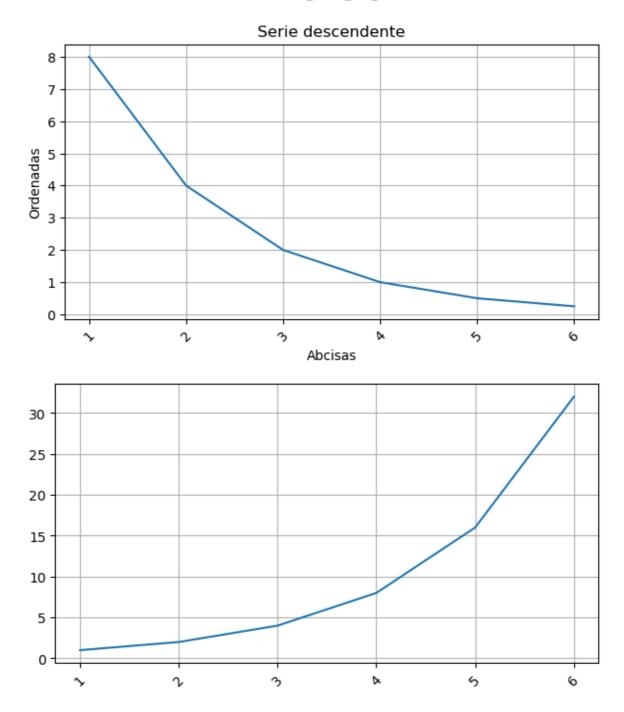
C.1 Un modelo de gráfica

Vamos a diseñar un modelo de gráfica sencillo que nos sirva para las siguientes representaciones. Tomará como parámetro una lista de pares \$(x, y)\$, y opcionalmente los tres rótulos explicativos que necesitamos incluir. Además, queremos que las etiquetas de las abcisas aparezcan inclinadas, para poder luego mostrar intervalos de edad.

Las pruebas de funcionamiento te darán más información que las explicaciones que pueda yo dar aquí.

```
In [86]:
        def representar_xxx_yyy(values: list, strings: list = False):
             Representa una gráfica a partir de los valores dados.
             Parameters:
             _____
             values : list
                 Una lista de tuplas o listas donde el primer elemento es el valor de
                 x y el segundo es el valor de y.
             strings : list, optional
                 Una lista de cadenas que se utilizarán para etiquetar los ejes y el
                 título de la gráfica. Por defecto es False.
             Returns:
             _____
             None
             x_values = [item[0] for item in values]
             y_values = [item[1] for item in values]
             fig, ax = plt.subplots(figsize=(7.25, 3.75)) # Elegimos un tamaño arbitraio
             ax.plot(x_values, y_values)
             if strings: # Si la entrada de las etiquetas es True, las representamos.
                 ax.set(xlabel=strings[2], ylabel=strings[1], title=strings[0])
             plt.xticks(x values, rotation=45) # Rotamos Las etiquetas 45º grados.
             plt.grid() # Añadimos La cuadrícula.
             plt.show()
In [87]: # Pruebas de funcionamiento:
         representar_xxx_yyy([(1, 8), (2, 4), (3, 2), (4, 1), (5, 0.5), (6, 0.25)], ["Ser
```

representar_xxx_yyy([(1, 1), (2, 2), (3, 4), (4, 8), (5, 16), (6, 32)])



ESTADO: Completado con éxito

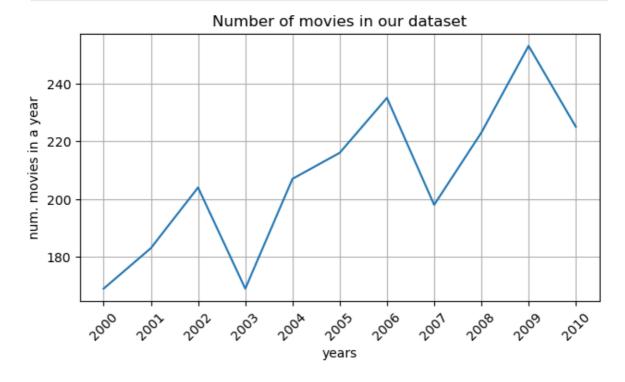
Una gráfica concreta

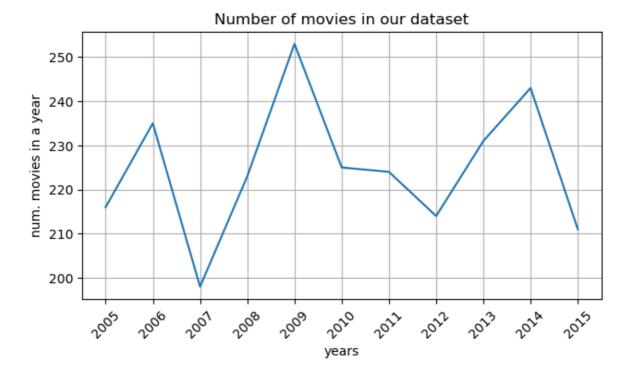
Deseamos representar el número de películas de nuestra base de datos que se han producido en un intervalo de años dado.

```
In [88]: def repr_movies_years(dataset: dict, min_year: int, max_year: int):
    """
    Representa la cantidad de películas en un conjunto de datos por año
    dentro de un rango específico.

Parameters:
    -----
dataset : dict
    Un diccionario donde las claves son años y los valores son datos
```

```
In [89]: # Test de funcionamiento
    repr_movies_years(main_dict_data, 2000, 2010)
    repr_movies_years(main_dict_data, 2005, 2015)
```





ESTADO: Completado con éxito

D. Acceso a las urls de imdb y webscraping [2 puntos]

D.1. Recuperación de las URLs

Con sencillas instrucciones, deseamos recuperar todas las *urls* de las películas de nuestro archivo, mostrando cuántas son, la primera de ellas o las diez primeras por ejemplo:

```
In [90]: # La url se halla en el último elemento de la lista de datos del diccionario.
    urls = [item[-1] for item in main_dict_data.values()]
    first_url_movie = urls[0]
    first_ten_urls = urls[:10]

In [91]: # Test de funcionamiento
    print(len(urls))
    print()
    print(first_url_movie)
    print()
    print(first_ten_urls)
```

4919

```
http://www.imdb.com/title/tt0499549/

['http://www.imdb.com/title/tt0499549/', 'http://www.imdb.com/title/tt0449088/',
'http://www.imdb.com/title/tt2379713/', 'http://www.imdb.com/title/tt1345836/',
'http://www.imdb.com/title/tt5289954/', 'http://www.imdb.com/title/tt0401729/',
'http://www.imdb.com/title/tt0413300/', 'http://www.imdb.com/title/tt0398286/',
'http://www.imdb.com/title/tt2395427/', 'http://www.imdb.com/title/tt0417741/']
```

ESTADO: Completado con éxito

print(str(soup)[:1000])

print(str(soup)[-1000:])

print("...

print()

print()

D.2. Carga de la estructura sintáctica de una URL

Ahora, deseamos extraer el código html de una película.

```
In [92]:
        def soup_movie(url: str):
             """Extraemos el contenido web de una URL dada.
             Parameters:
             _____
             url : str
                 La URL de la película sobre la que extraer los datos.
             Returns:
             _____
             BeautifulSoup
                 Un objeto BeautifulSoup que contenga los datos extraídos de la web.
             # Es necesario especificar el headers para tener acceso a la web.
             url_content = requests.get(url, headers=HEADERS)
             return BeautifulSoup(url_content.content, 'html.parser')
In [93]: # Test de funcionamiento
         soup = soup movie(first url movie)
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US" xmlns:fb="http://www.facebook.com/2008/fbml" xmlns:og="http://</pre>
opengraphprotocol.org/schema/"><head><meta charset="utf-8"/><meta content="width=
device-width" name="viewport"/><script>if(typeof uet === 'function'){ uet('bb',
'LoadTitle', {wb: 1}); }</script><script>window.addEventListener('load', (event)
=> {
                if (typeof window.csa !== 'undefined' && typeof window.csa === 'functio
n') {
                         var csaLatencyPlugin = window.csa('Content', {
                                 element: {
                                         slotId: 'LoadTitle',
                                         type: 'service-call'
                         });
                         csaLatencyPlugin('mark', 'clickToBodyBegin', 1729675657633);
                }
        })</script><title>Avatar (2009) - IMDb</title><meta content="Avatar: Directed
by James Cameron. With Sam Worthington, Zoe Saldana, Sigourney Weaver, Stephen La
ng. A paraplegic Marine dispatched to the moon Pandora on a unique mission become
s torn between following his orders and pr
g(e+c); return!!e \} function \ n() \{ for(var \ e=RegExp("^https://(.* \setminus .(images | ssl-images 
media)-amazon\.com|"+c.location.hostname+")/images/","i"),d={},h=0,k=c.performanc
e.getEntriesByType("resource"),l=!1,b,a,m,f=0;f< k.length;f++)if(a=k[f],0< a.transf
erSize&&a.transferSize>=a.encodedBodySize&&(b=e.exec(String(a.name)))&&3===b.leng
th){a:{b=a.serverTiming||[];for(a=0;a<b.length;a++)if("provider"===b[a].name){b=b
[a].description; break a}b=void 0}b&&(1||(1=g(b, cdn fr")),
a=d[b]=(d[b]||0)+1,a>h&&(m=b,h=a))g(m,"_cdn_mp")}d.ue&&"function"===typeof d.ue.
tag&&c.performance&&c.location&&n()},"cdnTagging")(ue_csm,window);
}
/* A */
</script>
</div>
<noscript>
<img alt="" height="1" src="//fls-na.amazon.com/1/batch/1/OP/A1EVAM02EL8SFB:141-5</pre>
627963-3750246:XC2BBETQN4RE4H94P3DT$uedata=s:%2Fuedata%2Fuedata%3Fnoscript%26id%3
DXC2BBETQN4RE4H94P3DT:0" style="display:none;visibility:hidden;" width="1"/>
</noscript>
<script>window.ue && ue.count && ue.count('CSMLibrarySize', 61463)</script></div>
</body></html>
```

ESTADO: Completado con éxito

D.3. Extracción de algunas piezas de información de una URL

Y ahora, con dicho código, deseamos extraer la siguiente información, referida a la película first_url_movie :

- La etiqueta completa del título de la película
- La descripción (sólo el contenido).

- La lista de los actores del reparto principal
- La información sobre el presupuesto

```
In [94]: # Obtenemos el título de la película.
         title label = soup.find('title')
         # La decripción de la película se halla en la etiqueta <meta>.
         description_label = soup.find('meta', {'name': 'description'}).get('content')
         # Buscamos todos los actores que se hallen dentro de la 'title-cast'.
         actors_label = soup.find('section', {'data-testid': 'title-cast'}).find_all(
              'a', {'class': 'ipc-lockup-overlay ipc-focusable'}
         # Extraemos todos los nombres de los actores hallas en la etiqueta anterior.
         actors_names = [item.get('aria-label') for item in actors_label]
         # Buscamos y extraemos la información respecto al presupuesto de la película.
         budget_label = soup.find(
              'li', {'role': 'presentation',
                    'class': "ipc-metadata-list__item sc-1bec5ca1-2 eoigIp"}
         budget = budget_label.find(
              'span', {'aria-disabled': "false",
                       'class': "ipc-metadata-list-item__list-content-item"}
         ).text
```

```
In [95]: # Test de funcionamiento
    print(title_label)
    print()
    print(description_label)
    print()
    print(actors_names)
    print()
    print(budget)
```

<title>Avatar (2009) - IMDb</title>

Avatar: Directed by James Cameron. With Sam Worthington, Zoe Saldana, Sigourney W eaver, Stephen Lang. A paraplegic Marine dispatched to the moon Pandora on a uniq ue mission becomes torn between following his orders and protecting the world he feels is his home.

```
['Sam Worthington', 'Zoe Saldana', 'Sigourney Weaver', 'Michelle Rodriguez', 'Ste phen Lang', 'Giovanni Ribisi', 'Joel David Moore', 'CCH Pounder', 'Wes Studi', 'L az Alonso', 'Dileep Rao', 'Matt Gerald', 'Sean Anthony Moran', 'Jason Whyte', 'Sc ott Lawrence', 'Kelly Kilgour', 'James Patrick Pitt', 'Sean Patrick Murphy']
```

\$237,000,000 (estimated)

ESTADO: Completado con éxito

D.4. Actores que intervienen en una lista de URLs

Necesitamos crear un archivo con los actores del reparto principal de las películas de IMDB, dada la lista de sus URLs.

```
In [96]: def gather_actors(output_file: str, urls: list):
             """Reúne el nombre de los actores partícipes en las películas y los escribe
             en un archivo externo.
             Parameters:
             _____
             output_file : str
                 La ruta del archivo sobre la que el documento se escribirá.
             urls : list
                 Una lista de URLs sobre las que buscar los actores.
             with open(output_file, 'w', encoding='Latin1') as write_file:
                 for url in urls:
                     soup = soup_movie(url)
                     actors_label = soup.find(
                         'section', {'data-testid': 'title-cast'}
                     ).find_all(
                         'a', {'class': 'ipc-lockup-overlay ipc-focusable'}
                     ) # Buscamos el nombre de los actores.
                     actors_names = [item.get('aria-label') for item in actors_label]
                     for actor in actors names:
                         write_file.write(f'{actor}\n')
```

```
In [97]: # Test de funcionamiento

# 0JO: esta operación puede llevar bastante tiempo.
# Para esta prueba, usamos un número limitado de películas.

gather_actors("actors_3_first_movies.txt", urls[:3])
! type actors_3_first_movies.txt
```

Sam Worthington

Zoe Saldana

Sigourney Weaver

Michelle Rodriguez

Stephen Lang

Giovanni Ribisi

Joel David Moore

CCH Pounder

Wes Studi

Laz Alonso

Dileep Rao

Matt Gerald

Sean Anthony Moran

Jason Whyte

Scott Lawrence

Kelly Kilgour

James Patrick Pitt

Sean Patrick Murphy

Johnny Depp

Orlando Bloom

Keira Knightley

Geoffrey Rush

Jack Davenport

Bill Nighy

Jonathan Pryce

Lee Arenberg

Mackenzie Crook

Kevin McNally

David Bailie

Stellan Skarsgård

Tom Hollander

Naomie Harris

Martin Klebba

David Schofield

Lauren Maher

Dermot Keaney

Daniel Craig

Christoph Waltz

Léa Seydoux

Ralph Fiennes

Monica Bellucci

Ben Whishaw

Naomie Harris

Dave Bautista

Andrew Scott

Rory Kinnear

Jesper Christensen

Alessandro Cremona

Stephanie Sigman

Tenoch Huerta

Adriana Paz

Domenico Fortunato

Marco Zingaro

Stefano Elfi DiClaudia

ESTADO: Completado con éxito

In []: # La siguente llamada llevaría un tiempo realmente largo:

```
reloj_inicio = time.time()
gather_actors("actors_all_movies.txt", urls)
reloj_fin = time.time()
print("Tiempo invertido: %s segundos." % (reloj_fin - reloj_inicio))
```

E. Pandas [2 puntos]

E.1. El primer paso es la carga del archivo en un dataframe

```
# Aquellas funciones que sean triviales las escribiremos con lambda.
          load_dataframe = lambda file_name: pd.read_csv(file_name)
In [99]:
          # Test de funcionamiento
          tabla_completa = load_dataframe(MOVIES_DATA)
          tabla_completa
Out[99]:
                       director_name num_critic_for_reviews duration director_facebook_likes
                                James
              0 Color
                                                        723.0
                                                                  178.0
                                                                                            0.0
                             Cameron
                        Gore Verbinski
                                                        302.0
                                                                  169.0
                                                                                          563.0
              1 Color
              2 Color
                          Sam Mendes
                                                        602.0
                                                                  148.0
                                                                                            0.0
                           Christopher
                 Color
                                                        813.0
                                                                  164.0
                                                                                        22000.0
                                Nolan
                          Doug Walker
                                                         NaN
                                                                                          131.0
                  NaN
                                                                   NaN
                                                          1.0
                                                                                            2.0
          5038 Color
                           Scott Smith
                                                                   87.0
          5039 Color
                                 NaN
                                                         43.0
                                                                   43.0
                                                                                           NaN
                             Benjamin
          5040 Color
                                                         13.0
                                                                   76.0
                                                                                            0.0
                              Roberds
          5041
                 Color
                            Daniel Hsia
                                                         14.0
                                                                  100.0
                                                                                            0.0
                                                         43.0
                                                                   90.0
                                                                                           16.0
          5042 Color
                             Jon Gunn
          5043 rows × 28 columns
```

ESTADO: Completado con éxito

E.2. Tabla de los campos principales

A pertir de la tabla anterior, construimos otra con sólo algumos de los campos:

	7. pertir de la tabla differior, constituinos otra con solo digamos de los campos.								
In [100	# FIELDS_SELECTED ha sido mencionado al principio en la celda de las constantes. fields_selected_dataframe = lambda dataframe: dataframe[FIELDS_SELECTED]								
In [101	# test de comprobación								
	<pre>tabla_breve = fields_selected_dataframe(tabla_completa)</pre>								
	tabla_breve								
Out[101		movie_title	color	director_name	language	country	actor_1_name		
	0	Avatar	Color	James Cameron	English	USA	CCH Pounder	http://www.ir	
	1	Pirates of the Caribbean: At World's End	Color	Gore Verbinski	English	USA	Johnny Depp	http://www.ir	
	2	Spectre	Color	Sam Mendes	English	UK	Christoph Waltz	http://www.ir	
	3	The Dark Knight Rises	Color	Christopher Nolan	English	USA	Tom Hardy	http://www.ir	
	4	Star Wars: Episode VII - The Force Awakens	NaN	Doug Walker	NaN	NaN	Doug Walker	http://www.ir	
	•••								
	5038	Signed Sealed Delivered	Color	Scott Smith	English	Canada	Eric Mabius	http://www.ir	
	5039	The Following	Color	NaN	English	USA	Natalie Zea	http://www.ir	
	5040	A Plague So Pleasant	Color	Benjamin Roberds	English	USA	Eva Boehnke	http://www.ir	
	5041	Shanghai Calling	Color	Daniel Hsia	English	USA	Alan Ruck	http://www.ir	
	5042	My Date with Drew	Color	Jon Gunn	English	USA	John August	http://www.ir	

◀

5043 rows × 7 columns

ESTADO: Completado con éxito

E.3. Columnas de una tabla

¿Cuáles son las columnas de nuestrsa tabla_breve ?

ESTADO: Completado con éxito

E.4. Campos missing

Algunos campos muestran un valod NaN . Deseamos cambiarlo por una cadena de caracteres: "Desc" .

```
In [103... # Se producirá un warning. En el test de comprobación se da igualmente lo pedido
tabla_breve.fillna('Desc', inplace = True)

C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\ipykernel_9028\3951709524.py:2: SettingWithCo
pyWarning:
A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame

See the caveats in the documentation: https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stabl
e/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy
tabla_breve.fillna('Desc', inplace = True)
```

```
In [104... # Test de comprobación tabla_breve
```

Out[104...

		movie_title	color	director_name	language	country	actor_1_name	
	0	Avatar	Color	James Cameron	English	USA	CCH Pounder	http://www.ir
	1	Pirates of the Caribbean: At World's End	Color	Gore Verbinski	English	USA	Johnny Depp	http://www.ir
	2	Spectre	Color	Sam Mendes	English	UK	Christoph Waltz	http://www.ir
	3	The Dark Knight Rises	Color	Christopher Nolan	English	USA	Tom Hardy	http://www.ir
	4	Star Wars: Episode VII - The Force Awakens	Desc	Doug Walker	Desc	Desc	Doug Walker	http://www.ir
	•••							
	5038	Signed Sealed Delivered	Color	Scott Smith	English	Canada	Eric Mabius	http://www.ir
	5039	The Following	Color	Desc	English	USA	Natalie Zea	http://www.ir
	5040	A Plague So Pleasant	Color	Benjamin Roberds	English	USA	Eva Boehnke	http://www.ir
	5041	Shanghai Calling	Color	Daniel Hsia	English	USA	Alan Ruck	http://www.ir
	5042	My Date with Drew	Color	Jon Gunn	English	USA	John August	http://www.ir
5	5043 rows × 7 columns							
	4)

ESTADO: Completado con éxito

E.5. Director \$\rightarrow\$ películas y número de películas

Función que averigua la lista de títulos de películas de un director dado:

```
In [105... def titulos_de_director_df(table: pd.DataFrame, director_name: str):
    """Devuelve las películas dirigidas por un director específico en el
    DataFrame.

Parameters:
    -----
table : pd.DataFrame
    El DataFrame conteniendo los datos, donde el elemento 0 es el nombre
```

```
de la película.
director_name : str
    El nombre del director del que extraer los datos.

Returns:
-----
DataFrame
    Un DataFrame que solo contenga aquellas películas dirigidas por el director especificado.
"""
return table.loc[table['director_name'] == director_name].iloc[:, [0]]
```

```
In [106... # Test de comprobación:
    tabla_tits = titulos_de_director_df(tabla_breve, "James Cameron")
    tabla_tits
```

mavia titla

Out[106...

	movie_title
0	Avatar
26	Titanic
288	Terminator 2: Judgment Day
291	True Lies
606	The Abyss
2486	Aliens
3575	The Terminator

ESTADO: Completado con éxito

ESTADO: Completado con éxito

Deseamos saber qué directores han dirigido el máximo número de películas, junto con ese número de películas.

```
In [108...

def directors_max_movies_df(table: pd.DataFrame):
    """Devuelve el director con el número máximo de películas dirigidas de un
    DataFrame.

Parameters:
    ------
table : pd.DataFrame
    El DataFrame conteniendo información sobre las películas.

Returns:
    ------
```

```
tuple
    Una tupla que contenga el nombre del director que ha dirigido más
    películas, junto a dicho número.
"""

# Filtramos Las entradas 'Desc' en 'director_name' introducidas antes.
filtered_table = table[table['director_name'] != 'Desc']

# Obtenemos La frecuencia.
summary = filtered_table['director_name'].value_counts()

max_value = max(summary)

for name, value in zip(summary.index, summary):
    if value == max_value:
        return ([name], value)
```

```
In [109... # test de comprobación:
    print(directors_max_movies_df(tabla_breve))

(['Steven Spielberg'], 26)
```

ESTADO: Completado con éxito

Parte F. Un cálculo masivo con mapreduce [0,5 puntos]

En este apartado se ha de realizar un programa aparte, basado en la técnica de mapreduce, que calcule, para cada idioma, en qué países en que se han producido películas y la suma de los presupuestos de dichas películas. Cuando el idioma o el país o el presupuesto no se conozcan, no se considerará esta película.

```
C:\...> python language_budget_countries.py -q
algunos_campos.txt
```

El programa funcionará necesariamente con la técnica map-reduce, que podemos poner en juego con la librería mrjob .

El funcionamiento del mismo se puede activar también desde aquí:

NOTA DEL ESTUDIANTE: he decidido escribir el archivo usando magic lines por su comodidad con %%writefile.

```
In [54]: %%writefile language_budget_countries.py

# Deben importarse las librerías necesarias dentro de la propia script.
from mrjob.job import MRJob
from mrjob.step import MRStep

class MRLanguageBudgetCountries(MRJob):
    """MapReduce para agrupar el presupuesto total de películas según el
    idioma.También, se incluirá una lista de aquellas películas que
```

comparten el mismo idioma. El proceso se lleva a cabo mediante un mapper que procesa los datos y un reducer que agrega los resultados en la output final. Attributes: None def mapper(self, _, line: str): """Procesa cada línea del archivo que lee para devolver el idioma, el país y el presupuesto de la película. Primero, divide la línea con separador '|' en campos aislados. De ahí se extraen los valores del idioma y país. Se filtran los datos en función de si se encuentran vacíos o su formato no es el deseado. Finalmente, se devuelven el idioma, país y presupuesto de la película. Parameters: _____ _ : None No usada. line : str La línea que se lee como entrada a la función. Yields: _____ tuple Una tupla donde el primer elemento es el idioma de la película, y otra tupla que contenga el país y presupuesto de esta. # Se divide la línea en campos individuales. fields = line.split('|') # No se devuelve nada si faltan campos. if len(fields) < 5:</pre> return language = fields[2].strip() country = fields[3].strip() if language == '' or country == '': return # Se ignoran líneas donde el presupuesto no sea un número. try: budget = float(fields[-1].strip()) except ValueError: return # Se utiliza yield para usar estos datos en el reducer. yield language, (country, budget) def reducer(self, language: str, values: tuple): """Suma todos los presupuestos de las películas con el mismo idioma, devolviendo el idioma, una lista de los países donde se han grabado y su presupuesto total sumado. Parameters:

```
language : str
           El idioma en el que se ha grabado la película.
        values : tuple
           Iterador de tuplas, donde cada una contendrá el país y
           el presupuesto de la película (directamente de la output
           del mapper).
        Yields:
        tuple
           Tupla donde el primer elemento es el idioma y el segundo
            una lista cuyo primer elemento es una lista de los países
           con dicho idoma y el segundo elemento la suma total de
           presupuestos.
        countries = set() # Usamos un set para que no se repitan países.
        total_budget = 0
        for country, budget in values:
            countries.add(country) # Añadimos el país al set.
            total_budget += budget # Sumamos el presupuesto al total.
        yield language, [list(countries), total_budget]
    def steps(self):
        """Define el orden de las tareas a ejecutarse en el MapReduce.
        Devuelve una lista de instancias de MRJob.
        Returns:
        _____
        list
           Una lista conteniendo las tareas a ejecutarse en el MapReduce.
        return [MRStep(mapper=self.mapper, reducer=self.reducer)]
if name == ' main ':
   MRLanguageBudgetCountries.run() # Se ejectura el programa.
```

Overwriting language_budget_countries.py

```
In []: # Hagamos una llamada al programa de consola desde aquí:
    ! python language_budget_countries.py -q algunos_campos.txt
In []: # Para que el resultado se almacene en un archivo:
    ! python language_budget_countries.py -q algunos_campos.txt > language_countries
```

ESTADO: Completado con éxito

La siguiente celda me permite ver tu programa cómodamente desde aquí.

```
In [ ]: def print_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        for line in f:
            print(line, end="")
```

```
print_file("language_budget_countries.py")
```

Parte G. Un apartado libre [0.5 puntos]

Realiza un análisis sobre el presupuesto de aquellas películas cuya entrada en la celda budget del dataframe no sea nula. Agrupa las películas en rangos de presupuesto y representa el contaje de ellas en un gráfico de barras. También, escribe el género predominante en cada grupo.

```
In [50]: def barplot(
             df: pd.DataFrame, bins: int, lower_percent: float, upper_percent: float
         ):
             Se crea un diagrama de barras para visualizar el número de películas
             dentro de un cierto rango de presupuesto y el género predominante
             de las películas dentro de dicho rango. Dado que el espectro de
             presupuestos de las películas es muy variado, tan solo nos
             centramos en aquel rango comprendido entre lower_percent
             y upper_percent.
             Parameters:
              _____
             df : pd.DataFrame
                 DataFrame que contenga información sobre las películas (presupuesto
                 y género).
             bins : int
                 Número de barras a representar en el diagrama de barras.
             lower percent : float
                 Límite inferior sobre el que analizar los datos.
             upper_percent : float
                 Límite superior sobre el que analizar los datos.
             # Filtramos aquellos películas cuyo presupuesto no sea nulo.
             data = df[df['budget'].notna()]
             # Calculamos los percentiles, limitando el rango de presupuestos a analizar.
             quantile_lower = data['budget'].quantile(lower_percent)
             quantile_upper = data['budget'].quantile(upper_percent)
             filtered data = data[
             (data['budget'] <= quantile_upper) & (data['budget'] >= quantile_lower)
             step = (quantile_upper - quantile_lower) / bins
             # Se crean las etiquetas para agrupar las películas según el presupuesto.
             labels = [
                 f'{value * 10**-6:.0f} - {(value + step) * 10**-6:.0f}'
                 for value in np.linspace(quantile_lower, quantile_upper - step, bins)
             ] # Se utilizan las unidades de millones de $ (*10**-6).
             # Se agrupan los presupuestos según unos rangos en la columna 'budget_range'
             filtered_data['budget_range'] = pd.cut(
                 filtered_data['budget'],
                 bins,
                 labels=labels)
```

```
# Se calcula la frecuencia de cada rango de presupuestos.
bin_counts = filtered_data['budget_range'].value_counts().sort_index()
# Se extrae el primer género y se almacena en la columna 'genre'.
filtered_data['genre'] = filtered_data['genres'] \
.apply(lambda x: x.split('|')[0])
def predominant_genre(group: pd.DataFrame):
    """Devuelve la moda de la columna 'genre' de un DataFrame.
    Parameters:
    _____
    group : pd.DataFrame
       DataFrame sobre el que se calculará la moda.
    Returns:
   mode value : str
        El valor de la moda. En el presente caso, ya que la columna
        'genre' está compuesta de strings, la output será un string.
    mode_value = group['genre'].mode()[0]
    return mode value
predominant_genres = filtered_data.groupby('budget_range') \
.apply(predominant_genre)
# Se crean las etigeutas que muestren el rango de presupuesto y el género.
labels_plot = [
   f'{labels[i]} {predominant_genres[i]}' for i in range(len(labels))
]
fig, ax = plt.subplots(figsize=(10, 5))
ax.bar(bin_counts.index, bin_counts.values)
ax.set(title='Número de películas según su presupuesto',
       xlabel='Presupuesto (millones de $)',
       ylabel='Número de películas')
# Se establecen las etiquetas customizadas antes.
plt.xticks(ticks=np.arange(len(labels)), labels=labels_plot, rotation=90)
# Se crea una cuadrícula en el eje vertical.
plt.grid(axis='y', linestyle='--', alpha=0.7)
plt.show()
```

```
In [51]: # test de comprobación:
    # BINS, LOWER_PERCENT y UPPER_PERCENT se han definido en la celda de constantes.
barplot(tabla_completa, BINS, LOWER_PERCENT, UPPER_PERCENT) # Emite un warning.
```

C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\ipykernel_9028\3742435354.py:44: SettingWithC
opyWarning:

A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame.

Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead

See the caveats in the documentation: https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy

filtered_data['budget_range'] = pd.cut(

C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\ipykernel_9028\3742435354.py:53: SettingWithC
opyWarning:

A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame.

Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead

See the caveats in the documentation: https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/indexing.html#returning-a-view-versus-a-copy

filtered_data['genre'] = filtered_data['genres'] \

C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\ipykernel_9028\3742435354.py:74: FutureWarnin g: The default of observed=False is deprecated and will be changed to True in a f uture version of pandas. Pass observed=False to retain current behavior or observ ed=True to adopt the future default and silence this warning.

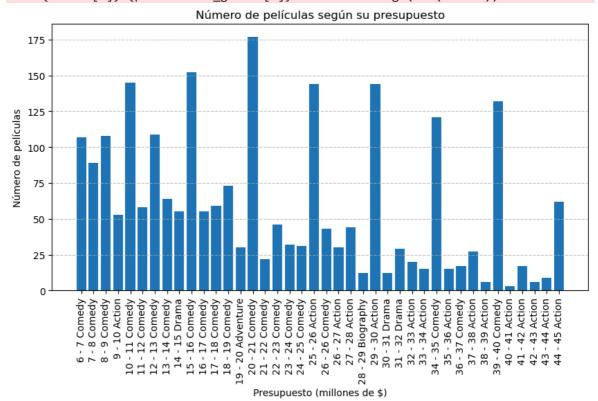
predominant_genres = filtered_data.groupby('budget_range') \

C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\ipykernel_9028\3742435354.py:75: DeprecationW arning: DataFrameGroupBy.apply operated on the grouping columns. This behavior is deprecated, and in a future version of pandas the grouping columns will be excluded from the operation. Either pass `include_groups=False` to exclude the grouping s or explicitly select the grouping columns after groupby to silence this warning.

.apply(predominant_genre)

C:\Users\Usuario\AppData\Local\Temp\ipykernel_9028\3742435354.py:79: FutureWarnin g: Series.__getitem__ treating keys as positions is deprecated. In a future versi on, integer keys will always be treated as labels (consistent with DataFrame beha vior). To access a value by position, use `ser.iloc[pos]`

f'{labels[i]} {predominant_genres[i]}' for i in range(len(labels))



ESTADO: Completado con éxito

Cabe destacar que aquellas películas con un mayor presupuesto son aquellas dedicadas a la **Acción**, mientras que aquellas películas de bajo presupuesto son mayoritariamente del género **Comedia** .

Datos personales

Apellidos: Mestre FonsNombre: Bartolomé

• Email: tolo201311@gmail.com (bmestre@ucm.es)

• Fecha: Lunes, 21 de Octubre de 2024

Ficha de autoevaluación

A continuación se procede a realizar una autoevaluación de las solucionas propuestas por el estudiante en una tabla:

Apartado	Calificación	Comentario
a)	2.5 / 2.5	Completamente resuelto
b)	2.0 / 2.0	Completamente resuelto
c)	1.5 / 1.5	Completamente resuelto
d)	1.0 / 1.0	Completamente resuelto
e)	2.0 / 2.0	Completamente resuelto
f)	0.5 / 0.5	Completamente resuelto
g)	0.3 / 0.5	Completamente resuelto
Total	9.9 / 10.0	Excelente

El estudiante ha conseguido escribir satisfactoriamente los códigos necesarios para ejecutar las tareas pedidas. Se ha logrado optimizar el código con el fin de mejorar su legibilidad, siguiendo las directrices marcadas por el *pep 8* a la hora de escribir el código. En mi opinión, el programa diseñado en la sección *Parte G. Un apartado libre [0.5 puntos]* podría haberse mejorado para lograr una mayor legibilidad. En resumen, estoy muy contento por el trabajo que he realizado en esta entrega al haber podido poner en práctica los conocimientos adquiridos en las secciones teóricas.

Ayuda recibida y fuentes utilizadas

El estudiante se ha servido de las siguientes fuentes de información a la hora de realizar el presente trabajo:

- Apuntes personales realizados con los ejercicios del temario.
- Documentación de la libre *mrjob* : link
- Documentación sobre la escritura en HTML : link

In []: