Movies

Hugo Gómez Sabucedo

14 de noviembre 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.

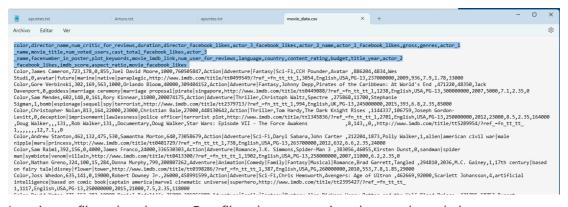
A partir de los datos proporcionados, he conseguido realizar correctamente todos los apartados propuestos.

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 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:



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 [68]: # Librerías:
    # Esta celda debe ser completada por el estudiante

import csv
import gc
from collections import defaultdict
import matplotlib.pyplot as plt
import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import pandas as pd
import seaborn as sns
```

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 [70]: # Esta celda debe ser completada por el estudiante
         def load_full_data(archivo_csv: str) -> tuple[list[str], list[list[str]]]:
             Funcion que lee el archivo CSV, separa la cabecera de las filas de datos
             y devuelve ambas como una tupla.
             Parameters
                 archivo_csv : Ruta al archivo CSV desde el que se cargaran los datos.
             Returns
                 (cabecera, datos) : Una tupla con dos elementos:
                 - cabecera (list) : Lista de nombres de las columnas.
                 - datos (list) : Lista de listas, cada sublista es una fila de datos.
             0.00
             with open(archivo_csv, encoding='utf-8') as archivo:
                 lector = csv.reader(archivo)
                 cabecera = next(lector) # Extraemos la primera fila como cabecera
                 datos = [fila for fila in lector] # Extraemos el resto de filas
             return cabecera, datos
In [71]: # 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', 'Avatar\xa0', '886 204', '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 End\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 5', '0'], ['Color', 'Sam Mendes', '602', '148', '0', '161', 'Rory Kinnear', '1100 0', '200074175', 'Action|Adventure|Thriller', 'Christoph Waltz', 'Spectre\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 Rises\xa0', '1144337', '1 06759', 'Joseph Gordon-Levitt', '0', 'deception|imprisonment|lawlessness|police o fficer|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 Awakens\xa0 ', '8', '143', '', '0', '', 'http://www.imdb.com/title/tt5289954/?ref_=fn_tt_tt_ 1', '', '', '', '', '', '12', '7.1', '', '0']]

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

```
In [72]: # Esta celda debe ser completada por el estudiante

# Obtenemos las posiciones empleando enumerate,
# para obtener pares con el índice y el encabezado
list_of_enumerated_headers = [(ind, he) for ind, he in enumerate(full_header)]
```

```
In [73]: # Test de funcionamiento
print(list_of_enumerated_headers)
```

[(0, 'color'), (1, 'director_name'), (2, 'num_critic_for_reviews'), (3, 'duratio
n'), (4, 'director_facebook_likes'), (5, 'actor_3_facebook_likes'), (6, 'actor_2_
name'), (7, 'actor_1_facebook_likes'), (8, 'gross'), (9, 'genres'), (10, 'actor_1_
name'), (11, 'movie_title'), (12, 'num_voted_users'), (13, 'cast_total_facebook_likes'), (14, 'actor_3_name'), (15, 'facenumber_in_poster'), (16, 'plot_keyword
s'), (17, 'movie_imdb_link'), (18, 'num_user_for_reviews'), (19, 'language'), (2
0, 'country'), (21, 'content_rating'), (22, 'budget'), (23, 'title_year'), (24, 'actor_2_facebook_likes'), (25, 'imdb_score'), (26, 'aspect_ratio'), (27, 'movie_facebook_likes')]

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 [74]: # Esta celda debe ser completada por el estudiante

def main_data_from_item(lista_datos: list[str]) -> list[str]:
    """
    Función que recibe un lista de datos del archivo, y extrae de la misma los\
    campos de interés indicados en el diccionario CAMPOS_INTERES.

Parameters
    ______
    lista_datos: Lista de datos de los que extraer los campos de interés.

Returns
    ______
    lista: Lista con los campos de interes extraidos.
    """

# Como hemos definido CAMPOS_INTERES como un diccionario, simplemente
# accedemos a los valores del mismo y devolvemos los campos
    return [lista_datos[ind] for ind in CAMPOS_INTERES.values()]
```

```
In [75]: # 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']
        ['Avatar\xa0', '2009', 'James Cameron', 'CCH Pounder', 'English', 'USA', 'Color',
        '237000000', '7.9', 'http://www.imdb.com/title/tt0499549/?ref_=fn_tt_tt_1']
                                                                    ', '', 'Doug Walker',
        ['Star Wars: Episode VII - The Force Awakens\xa0
        'Doug Walker', '', '', '', '', '7.1', 'http://www.imdb.com/title/tt5289954/?ref_=
        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 [76]: # Esta celda debe ser completada por el estudiante
         def convierteNumero(valor: str, esInt: bool) -> int:
             Función que recibe un string que representa un número y, en función de un\
             parámetro que determina si es entero o float, lo convierte al tipo deseado.\
             En caso de que el valor recibido no sea un número, devolverá -1.
             Parameters
              _____
                 valor : El número a convertir, que vendrá en formato string.
                 esInt : Bool, es True si el número es entero, y False si es decimal.
             Returns
                valor : El número, convertido a entero/float, según sea el caso; o -1.
             try:
                 return int(valor) if esInt else float(valor)
             except ValueError:
                 return -1
         def cleanTitle(titulo: str) -> str:
             Función que recibe un string, representando el título de una película, y \
             le elimina los caracteres sobrantes al final.
             Parameters
                 titulo : El string que queremos limpiar.
             Returns
                 valor : El string, con los caracteres finales '\\xa0' eliminados.
             return titulo.strip().replace('\xa0', '')
         def correctURL(url: str) -> str:
             Función que recibe un string, representando la url en IMDB de una película\
             y la devuelve sin el fragmento final iniciado por '?ref '.
             Parameters
                 titulo : El string con la URL que queremos limpiar.
             Returns
                 valor : El string, con los caracteres finales eliminados.
             return url.strip().split('?ref')[0]
         def datatypes_arranged(lista_datos : list[str]) -> list[str]:
```

```
Función que recibe una lista con todos los datos de la película y los \
corrige, modificando los tipos de datos de los valores numéricos y \
limpiando el título y la url de la misma.

Parameters
------
lista_datos : Una lista con todos los campos de datos de la película.

Returns
------
lista_datos : La lista, pero con los valores pertinentes corregidos.

"""

lista_datos[0] = cleanTitle(lista_datos[0]) # Limpiamos el título
lista_datos[1] = convierteNumero(lista_datos[1],True) # Año: int
lista_datos[7] = convierteNumero(lista_datos[7],True) # Presupuesto: int
lista_datos[8] = convierteNumero(lista_datos[8],False) # Puntuación: float
lista_datos[9] = correctURL(lista_datos[9]) # Limpiamos la url

return lista_datos
```

```
In [77]: # 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', 23700 0000, 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".

```
colores = set()
             for movie in lista_peliculas:
                 colores.add(movie[0])
             return colores
         def getPelisVictor(lista_peliculas: list[list[str]]) -> list[tuple[str, int]]:
             Extrae los títulos de las películas, limpios de caracteres extraños, junto\
             con los calificadores, de los títulos que contienen la subcadena "Victor".
             Parameters
                 lista_peliculas : Una lista de listas de strings, donde cada lista \
                 son los datos de una película, y cada sublista uno de los campos.
             Returns
                 victors : Una lista de tuplas, donde el primer elemento es el título ∖
                 de la película, y el segundo, el número de usuarios que la calificaron.
             victors = list()
             for movie in lista_peliculas:
                 if "Victor" in cleanTitle(movie[11]):
                     victors.append((cleanTitle(movie[11]), int(movie[2])))
             return victors
         colores = getColores(full_list_data)
         pelis_victor = getPelisVictor(full_list_data)
In [79]: # Test de funcionamiento
         print(colores)
         print(pelis_victor)
        {'', 'Color', ' Black and White'}
```

B Datos en un diccionario [2 puntos]

a', 188), ('Victor Frankenstein', 159), ('Raising Victor Vargas', 59)]

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.

[('Victor Frankenstein', 159), ('Victor Frankenstein', 159), ('The Young Victori

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 [80]:
        # Esta celda debe ser completada por el estudiante
         def load_main_data(
                 ruta_archivo: str
                 ) -> tuple[list[str], dict[tuple[str, int], list[str]]]:
             Lee el archivo CSV indicado en ruta_archivo y guarda los datos en un \
             diccionario, cuya clave es una tupla (título, año). En caso de una clave \
             duplicada, se conserva el primer registro. Devuelve este diccionario, así \
             como una lista con los encabezados de los campos.
             Parameters
                 ruta_archivo : Un string que representa la ruta al archivo CSV.
             Returns
                 list[str] : Una lista con los nombres de los campos del archivo.
                 dict : Un diccionario cuya clave es una tupla (título, año) y sus \
                 valores una lista de strings que representan los campos.
             # Los campos de interés podemos extraerlos directamente de la variable
             campos_interes = list(CAMPOS_INTERES.keys())
             peliculas = {}
             with open(ruta_archivo, encoding='utf-8') as archivo:
                 lector = csv.DictReader(archivo)
                 for row in lector: # Leemos una línea del archivo
                     # La clave sera el título, limpio; y el año, convertido a int
                     key = (cleanTitle(row['movie_title']),
                             convierteNumero(row['title_year'],True))
                     if key not in peliculas: # Si la película no está, la añadimos
                          datos = [row[campo] for campo in campos interes
                                   if campo not in ['movie_title', 'title_year']]
                         # Convertimos los tipos de los campos correspondientes
                          datos[5] = convierteNumero(datos[5],True) # Presupuesto
                         datos[6] = convierteNumero(datos[6],False) # Puntuación
                          datos[7] = correctURL(datos[7]) # Limpiamos la url
                         peliculas[key] = datos # Asignamos los valores a la clave
             return campos_interes, peliculas
```

```
In [81]: # 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', 'Color',
237000000, 7.9, 'http://www.imdb.com/title/tt0499549/']
("Pirates of the Caribbean: At World's End", 2007) -> ['Gore Verbinski', 'Johnn
y Depp', 'English', 'USA', 'Color', 300000000, 7.1, 'http://www.imdb.com/title/tt
0449088/']
('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 Walker', '', '', '', -1, 7.1, 'http://www.imdb.com/title/tt5289954/']
```

Y ahora podemos suprimir la variable full_list_data

```
In [82]: # Esta celda debe ser completada por el estudiante

# Eliminamos la variable y llamamos al garbage collector
del full_list_data
gc.collect()

Out[82]: 77045

In [83]: # Test de funcionamiento

try:
    print(full_list_data)
    except:
    print('La variable full_list_data está suprimida correctamente')
```

La variable full_list_data está suprimida correctamente

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)?

```
list[tuple[str, int]] : Una lista con las tuplas (título, año) de \
    las películas dirigidas por el director.
"""

peliculas = []

for pelicula, datos in diccionario_peliculas.items():
    if datos[0] == director:
        peliculas.append(pelicula)

return peliculas
```

• ¿Qué directores han dirigido el número máximo de películas?

```
In [86]: # Esta celda debe ser completada por el estudiante
         def directors_max_movies(
                 diccionario_peliculas: dict[tuple[str, int], list[str]]
                 ) -> tuple[list[str], int]:
             Recibe un diccionario, cuya clave es una tupla (título, año) y halla el \
             director (o directores) que han dirigido el mayor número de películas, así\
             como dicho máximo.
             Parameters
                 diccionario_peliculas : Un diccionario con todas las películas.
             Returns
                 tuple[list[str], int] : Una tupla con una lista con el nombre del \
                 director o directores, y el número máximo de películas dirigidas.
             directores={}
             # En primer lugar, hallamos para todos los directores, el número de
             # películas que han dirigido
             for pelicula in diccionario peliculas.values():
                 director = pelicula[0]
                 # Si el director está en la lista, añadimos una película;
                 # si no lo está, lo añadimos a la lista
                 if director != '' and director in directores:
                     directores[director] += 1
                 else:
                     directores[director] = 1
```

```
# Obtenemos el máximo número de películas dirigidas por un mismo director
maximo = max(directores.values())
# Recorremos la lista de directores para encontrar
# aquel(los) que coincidan con el máximo
director = [dir for dir, count in directores.items() if count==maximo]
return (director, maximo)
```

```
In [87]: # 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 [88]: # Esta celda debe ser completada por el estudiante
         def years_num_movies(
                 diccionario_peliculas: dict[tuple[str, int], list[str]],
                 inicio: int,
                 fin: int
                 ) -> dict[int, int]:
             Recibe un diccionario, cuya clave es una tupla (título, año), un año de\
             inicio y un año de fin y devuelve un diccionario cuyas claves son los años\
             y sus valores el número de películas realizadas en ese año.
             Parameters
                 diccionario peliculas : Un diccionario con todas las películas.
                 inicio: El año de inicio del intervalo.
                 fin : El año de fin del intervalo.
             Returns
                 dict[int, int] : Un diccionario cuyas claves son los años, y sus \
                 valores el número de películas realizadas.
             # Inicializamos el diccionario con los años en el rango (inicio, fin) y
             # el conteo de películas a 0. Al hacerlo así, garantizamos además que
             # Los años salgan ordenados en orden ascendente
             anhos = {anho:0 for anho in range(inicio, fin+1)}
             # Recorremos el diccionario de películas
             for pelicula in diccionario_peliculas.keys():
                 anho pelicula = pelicula[1] # El año es el segundo parámetro
                 # Si el año de la película está entre el año de inicio y el de fin
                 if inicio <= anho pelicula <= fin:</pre>
                      # Incrementamos el contador de ese año en una unidad
                     anhos[anho pelicula] += 1
             return anhos
```

```
In [89]: # 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, 200 7: 198, 2008: 223, 2009: 253, 2010: 225, 2011: 224, 2012: 214, 2013: 231, 2014: 2 43, 2015: 211}

In [90]: # Esta celda debe ser completada por el estudiante
    # Como la función diseñada ya devuelve los resultados por orden,
    # simplemente la llamamos.
    num_movies_sorted = years_num_movies(main_dict_data, 2000, 2015)

In [91]: # Test de funcionamiento
    print(num_movies_sorted)

{2000: 169, 2001: 183, 2002: 204, 2003: 169, 2004: 207, 2005: 216, 2006: 235, 200 7: 198, 2008: 223, 2009: 253, 2010: 225, 2011: 224, 2012: 214, 2013: 231, 2014: 2 43, 2015: 211}
```

• 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 [92]: # Esta celda debe ser completada por el estudiante
         def store file(
                 diccionario_peliculas: dict[tuple[str, int], list[str]],
                 archivo destino:str
                 ) -> None:
             Recibe un diccionario, cuya clave es una tupla (título, año), y un \
             string, que representa la ruta a un archivo, e imprime en dicho archivo ∖
             los campos **título**, **idioma**, **año**, **país** y **presupuesto** \
             de la película, separados por |.
             Parameters
                 diccionario_peliculas : Un diccionario con todas las películas.
                 archivo destino : La ruta al archivo donde se escribirán los datos.
             Returns
                 None
             ....
             with open(archivo_destino, "w") as archivo: # Abrimos en modo escritura
                 for pelicula in diccionario_peliculas.items():
                     # El título y el año son la clave, el primer elemento
                     titulo = pelicula[0][0]
                     anho = str(pelicula[0][1])
```

In [93]: # Test de funcionamiento

store_file(main_dict_data, FEW_FIELDS)

```
# El resto de datos están en el siguiente elemento
idioma = pelicula[1][2]
pais = pelicula[1][3]
presupuesto = str(pelicula[1][5])
# Generamos la línea que escribiremos
out = (titulo + '|' + anho + '|' + idioma + '|' + pais +
'|' + presupuesto + '\n')
archivo.write(out)
```

```
! dir algunos*.*
 print()
 with open(FEW_FIELDS) as f:
     for i in range(5):
          print(f.readline())
 El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
 El nemero de serie del volumen es: 98FE-7047
 Directorio de c:\Users\Hugo\OneDrive\Desktop\Entregas\EntregasMaster\01. Python
\Gomez_Sabucedo_Hugo
14/11/2024 21:14
                             210.855 algunos_campos.txt
               1 archivos
                                  210.855 bytes
               0 dirs 484.433.223.680 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
```

B.3. Un conteo sencillo con defaultdict

Star Wars: Episode VII - The Force Awakens |-1|||-1

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.

Recibe un diccionario, cuya clave es una tupla (título, año) e imprime, \ para cada actor, con qué directores ha actuado como actor principal y el \ número de veces que lo ha hecho. Para ello, crea un defaultdict cuya \ clave es el nombre del actor y sus valores son otro defaultdict, con las \ claves siendo el nombre del director y los valores el conteo. Parameters diccionario_peliculas : Un diccionario con todas las películas. Returns actores : Un defaultdict con clave el nombre del actor y valor otro \ defaultdict con clave el nombre del director y valor el número de \ actuaciones. actores = defaultdict(lambda: defaultdict(int)) for clave, datos in diccionario_peliculas.items(): # El primer campo (0) es el director, el segundo (1) el actor actores[datos[1]][datos[0]] += 1 return actores

```
In [95]: # 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 0x0000019548739A80>, {'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 Smit h': 2}), 'Christoph Waltz': defaultdict(<class 'int'>, {'Sam Mendes': 1, 'David Y ates': 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, 'M ichael Polish': 1, 'Jonas Elmer': 1, 'Mike Judge': 1, 'Brian Klugman': 1, 'Damien Chazelle': 1, 'David Ayer': 1}), 'Brad Garrett': defaultdict(<class 'int'>, {'Nat han Greno': 1, 'Marc Lawrence': 1}), 'Chris Hemsworth': defaultdict(<class 'in t'>, {'Joss Whedon': 2, 'Rupert Sanders': 1, 'Alan Taylor': 1, 'Kenneth Branagh': 1, 'J.J. Abrams': 1, 'Cedric Nicolas-Troyan': 1, 'Ron Howard': 2, 'Michael Mann': 1, 'John Francis Daley': 1, 'Drew Goddard': 1, 'David Twohy': 1, 'Stephen Milburn Anderson': 1}), 'Alan Rickman': defaultdict(<class 'int'>, {'David Yates': 1, 'Ke vin Reynolds': 1, 'Dean Parisot': 1, 'John McTiernan': 1, 'Neil Jordan': 1, 'Simo n Wincer': 1, 'Ang Lee': 1, 'Randall Miller': 1}), 'Henry Cavill': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Zack Snyder': 2, 'Guy Ritchie': 1, 'Tarsem Singh': 1, 'Matthew Vau ghn': 1, 'Kevin Reynolds': 1, 'Mabrouk El Mechri': 1}), 'Kevin Spacey': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Bryan Singer': 2, 'Wolfgang Petersen': 1, 'F. Gary Gray': 1, 'Alan Parker': 1, 'Iain Softley': 1, 'John Lasseter': 1, 'Joel Schumacher': 1, 'S ean Anders': 1, 'Mimi Leder': 1, 'Seth Gordon': 1, 'Robert Luketic': 1, 'Curtis H anson': 1, 'Clint Eastwood': 1, 'Lasse Hallström': 1, 'Grant Heslov': 1, 'Kevin S pacey': 1, 'Sam Mendes': 1, 'James Foley': 1, 'George Hickenlooper': 1, 'Duncan J ones': 1, 'J.C. Chandor': 1}), 'Giancarlo Giannini': defaultdict(<class 'int'>, {'Marc Forster': 1}), 'Peter Dinklage': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Adams on': 1, 'Steve Martino': 1, 'Chris Columbus': 1, 'Clay Kaytis': 1, 'Jon Favreau': 1, 'Ben Falcone': 1, 'Frank Oz': 1, 'Sidney Lumet': 1, 'Hue Rhodes': 1, 'Joseph K osinski': 1, 'Tom McCarthy': 1, 'Eric Schaeffer': 1}), 'Will Smith': defaultdict (<class 'int'>, {'Barry Sonnenfeld': 4, 'David Ayer': 1, 'Peter Berg': 1, 'Franci s Lawrence': 1, 'Michael Bay': 2, 'M. Night Shyamalan': 1, 'Michael Mann': 1, 'Al ex Proyas': 1, 'Tony Scott': 1, 'Roland Emmerich': 1, 'Glenn Ficarra': 1, 'Andy T ennant': 1, 'Gabriele Muccino': 2, 'Peter Landesman': 1}), 'Aidan Turner': defaul tdict(<class 'int'>, {'Peter Jackson': 3, 'Harald Zwart': 1}), 'Emma Stone': defa ultdict(<class 'int'>, {'Marc Webb': 2, 'Tom Dey': 1, 'Cameron Crowe': 1, 'Tate T aylor': 1, 'Fred Wolf': 1, 'Ruben Fleischer': 1, 'Alejandro G. Iñárritu': 1, 'Gre g Mottola': 1, 'Peter Cattaneo': 1, 'Will Gluck': 1}), 'Mark Addy': defaultdict(<</pre> class 'int'>, {'Ridley Scott': 1, 'Simon Wells': 1, 'Richard J. Lewis': 1}), 'Chr istopher Lee': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Weitz': 1, 'Peter Jackson': 2, 'Joe Dante': 1, 'Steven Spielberg': 1, 'James Fargo': 1, 'Alan Metter': 1, 'Guy H amilton': 1, 'Harald Reinl': 1}), 'Naomi Watts': defaultdict(<class 'int'>, {'Pet er Jackson': 1, 'Robert Schwentke': 1, 'Hideo Nakata': 1, 'Tom Tykwer': 1, 'Jim S heridan': 1, 'Doug Liman': 1, 'J.A. Bayona': 1, 'Rachel Talalay': 1, 'David O. Ru ssell': 1, 'Alejandro G. Iñárritu': 1, 'David Lynch': 1, 'Michael Haneke': 1, 'No

ah Baumbach': 1, 'Rodrigo García': 1}), 'Leonardo DiCaprio': defaultdict(<class 'int'>, {'James Cameron': 1, 'Baz Luhrmann': 2, 'Christopher Nolan': 1, 'Alejandr o 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, 'Jerry Zaks': 1}), 'Ro bert Downey Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'Anthony Russo': 1, 'Shane Black': 2, 'Jon Favreau': 2, 'Guy Ritchie': 2, 'Ben Stiller': 1, 'David Fincher': 1, 'Tod d Phillips': 1, 'Brian Robbins': 1, 'Joe Wright': 1, 'Frank Oz': 1, 'Curtis Hanso n': 2, 'David Dobkin': 1, 'Mathieu Kassovitz': 1, 'Neil Jordan': 1, 'Jodie Foste r': 1, 'Richard Linklater': 1, 'Steven Shainberg': 1, 'Jon Poll': 1, 'Richard Lon craine': 1, 'Keith Gordon': 1, 'George Clooney': 1, 'James Toback': 1}), 'Liam Ne eson': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Berg': 1, 'Jonathan Liebesman': 1, 'Lou is Leterrier': 1, 'Ridley Scott': 1, 'Kathryn Bigelow': 1, 'Jan de Bont': 1, 'Set h MacFarlane': 2, 'Jaume Collet-Serra': 3, 'Olivier Megaton': 2, 'Peter Yates': 1, 'Peter Lepeniotis': 1, 'Michael Caton-Jones': 1, 'Scott Frank': 1, 'Pierre Mor el': 1, 'Steven Spielberg': 1, 'Joe Carnahan': 1, 'Roger Donaldson': 1, 'Anthony Silverston': 1, 'Atom Egoyan': 1, 'John H. Lee': 1, 'Bill Condon': 1, 'Eric Blake ney': 1, 'Agnieszka Wojtowicz-Vosloo': 1}), 'Bryce Dallas Howard': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Colin Trevorrow': 1, 'M. Night Shyamalan': 2, 'Lars von Trier': 1, 'David Lowery': 1, 'Marianna Palka': 1}), 'Albert Finney': defaultdict(<class 'in t'>, {'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, 'Shawn Levy': 1, 'Domin ic Sena': 1, 'Tom Hooper': 1, 'Neill Blomkamp': 1, 'Denis Villeneuve': 1, 'Darren Aronofsky': 1, 'Dexter Fletcher': 1, 'Tony Goldwyn': 1, 'Elizabeth Banks': 1}), 'Steve Buscemi': defaultdict(<class 'int'>, {'Dan Scanlon': 1, 'Hironobu Sakaguch i': 1, 'Pete Docter': 1, 'Will Finn': 1, 'Genndy Tartakovsky': 2, 'Gary Winick': 1, 'Dennis Dugan': 3, 'Simon West': 1, 'Gil Kenan': 1, 'Tim Burton': 1, 'Harold B ecker': 1, 'Steven Brill': 1, 'John Carpenter': 1, 'Betty Thomas': 1, 'Robert Rod riguez': 1, 'Don Scardino': 1, 'Robert Altman': 1, 'Miguel Arteta': 1, 'Gary Fled er': 1, 'Chris Rock': 1, 'Olivier Assayas': 1, 'Oren Moverman': 1, 'Jonathan Wack s': 1, 'Steve Buscemi': 1}), 'Glenn Morshower': defaultdict(<class 'int'>, {'Mich ael Bay': 2, 'Jon Amiel': 1}), 'Bingbing Li': defaultdict(<class 'int'>, {'Michae l Bay': 1, 'Li Zhang': 1, 'Wayne Wang': 1}), 'Tim Holmes': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Sam Raimi': 1}), 'Jeff Bridges': defaultdict(<class 'int'>, {'Joseph Kosin ski': 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 Bendinger': 1, 'Albert Broo ks': 1, 'Michael Meredith': 1, 'Rod Lurie': 1, 'Scott Cooper': 1, 'Larry Charle s': 1}), 'Joe Mantegna': defaultdict(<class 'int'>, {'John Lasseter': 1, 'Jon Avn et': 1, 'Patrick Read Johnson': 1, 'John Schlesinger': 1, 'Tom Holland': 1, 'Stua rt Gordon': 1, 'Charlie Levi': 1}), 'Ryan Reynolds': defaultdict(<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, 'Simon Curtis': 1, 'Ad am Brooks': 1, 'Walt Becker': 1, 'Rodrigo Cortés': 1, 'Rob McKittrick': 1}), 'Tom Hanks': defaultdict(<class 'int'>, {'Lee Unkrich': 1, 'Robert Zemeckis': 3, 'Ron Howard': 4, 'Tom Tykwer': 1, 'John Lasseter': 2, 'Sam Mendes': 1, 'Steven Spielbe rg': 3, 'Nora Ephron': 1, 'Frank Darabont': 1, 'Paul Greengrass': 1, 'Penny Marsh all': 2, 'Stephen Daldry': 1, 'John Lee Hancock': 1, 'Tom Hanks': 2}), 'Christian Bale': defaultdict(<class 'int'>, {'McG': 1, 'Christopher Nolan': 3, 'Ridley Scot t': 1, 'Yimou Zhang': 1, 'Rob Bowman': 1, 'John Madden': 1, 'Mike Gabriel': 1, 'J ohn Singleton': 1, 'James Mangold': 1, 'Terrence Malick': 1, 'Hayao Miyazaki': 1, 'Scott Cooper': 1, 'Todd Haynes': 2, 'Kurt Wimmer': 1, 'Gillian Armstrong': 1, 'D avid O. Russell': 1, 'Werner Herzog': 1, 'Mary Harron': 1, 'Brad Anderson': 1}), 'Jason Statham': defaultdict(<class 'int'>, {'James Wan': 1, 'Simon West': 3, 'Pa trick Hughes': 1, 'Sylvester Stallone': 1, 'Gary McKendry': 1, 'Paul W.S. Anderso n': 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 Neveldine': 2, 'Guy Ritchie': 2,

'Barry Skolnick': 1, 'Hunter Richards': 1}), 'Peter Capaldi': defaultdict(<class 'int'>, {'Marc Forster': 1}), 'Jennifer Lawrence': defaultdict(<class 'int'>, {'B ryan Singer': 2, 'Matthew Vaughn': 1, 'Francis Lawrence': 3, 'Gary Ross': 1, 'Dav id O. Russell': 3, 'Jodie Foster': 1, 'Mark Tonderai': 1, 'Debra Granik': 1, 'Lor i Petty': 1, 'Drake Doremus': 1}), 'Benedict Cumberbatch': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'J.J. Abrams': 1, 'Eric Darnell': 1, 'Joe Wright': 1, 'Bill Condon': 1, 'Jo hn Wells': 1, 'Tomas Alfredson': 1, 'Morten Tyldum': 1}), 'Eddie Marsan': default dict(<class 'int'>, {'Bryan Singer': 1, 'Mike Leigh': 1}), 'Jake Gyllenhaal': def aultdict(<class 'int'>, {'Mike Newell': 1, 'Roland Emmerich': 1, 'Sam Mendes': 1, 'Duncan Jones': 1, 'Antoine Fuqua': 1, 'Edward Zwick': 1, 'David O. Russell': 1, 'Brad Silberling': 1, 'David Ayer': 1, 'Ang Lee': 1, 'Blair Hayes': 1, 'Dan Gilro y': 1, 'Miguel Arteta': 1, 'Richard Kelly': 1, 'James Cox': 1}), 'Charlie Hunna m': defaultdict(<class 'int'>, {'Guillermo del Toro': 1, 'Alfonso Cuarón': 1, 'St ephen Gaghan': 1, 'Douglas McGrath': 1, 'Stefan Ruzowitzky': 1}), 'Harrison For d': defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Spielberg': 4, 'Gavin Hood': 1, 'Robert Z emeckis': 1, 'Alan J. Pakula': 1, 'Wolfgang Petersen': 1, 'Ivan Reitman': 1, 'Ron Shelton': 1, 'Sydney Pollack': 1, 'Phillip Noyce': 2, 'Adam McKay': 1, 'Andrew Da vis': 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 Hamilton': 1}), 'A.J. Buckley': defau ltdict(<class 'int'>, {'Peter Sohn': 1}), 'Kelly Macdonald': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Mark Andrews': 1, 'Joe Wright': 1, 'Ethan Coen': 1, 'Mike Figgis': 1, 'Danny Boyle': 1}), 'Sofia Boutella': defaultdict(<class 'int'>, {'Justin Lin': 1}), 'John Ratzenberger': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Stanton': 1, 'Pete Docter': 1, 'John Lasseter': 1}), 'Tzi Ma': defaultdict(<class 'int'>, {'Brett Ra tner': 1}), 'Oliver Platt': defaultdict(<class 'int'>, {'Roland Emmerich': 1, 'Be tty Thomas': 1, 'Stuart Baird': 1, 'Gary Fleder': 1, 'Steve Miner': 1, 'Menno Mey jes': 1, 'Brian Robbins': 1, 'Mark Steven Johnson': 1, 'Nicole Holofcener': 1, 'P eter Hedges': 1}), 'Robin Wright': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Zemeckis': 2, 'David Fincher': 1, 'M. Night Shyamalan': 1, 'Kevin Macdonald': 1, 'Luis Mando ki': 1, 'Robert Redford': 1, 'Rob Reiner': 1, 'Michael Mayer': 1, 'Anne Fontain e': 1}), 'Channing Tatum': defaultdict(<class 'int'>, {'Lana Wachowski': 1, 'Rola nd Emmerich': 1, 'Jon M. Chu': 1, 'Ron Howard': 1, 'Phil Lord': 2, 'Jorge R. Guti érrez': 1, 'Thomas Carter': 1, 'Evan Goldberg': 1, 'Michael Sucsy': 1, 'Steven So derbergh': 3, 'Steve Boyum': 1, 'Andy Fickman': 1, 'Lasse Hallström': 1, 'Dito Mo ntiel': 1, 'Anne Fletcher': 1}), 'Jim Broadbent': defaultdict(<class 'int'>, {'An drew Adamson': 1, 'Frank Coraci': 1, 'Sarah Smith': 1, 'Chris Wedge': 1, 'Baz Luh rmann': 1, 'Gary Chapman': 1, 'Bille August': 1, 'Reinhard Klooss': 1, 'Peter Hew itt': 1, 'Woody Allen': 1, 'Mike Leigh': 2, 'Sidney J. Furie': 1, 'Ian Fitzgibbo n': 1, '': 1, 'Mark Herman': 1, 'Neil Jordan': 1}), 'Amy Poehler': defaultdict(<c lass 'int'>, {'Rob Letterman': 1, 'Pete Docter': 1, 'Mike Mitchell': 2, 'Betty Th omas': 1, 'Jimmy Hayward': 1, 'Mike Disa': 1, 'Barry Levinson': 1}), 'Chloë Grace Moretz': defaultdict(<class 'int'>, {'Martin Scorsese': 1, 'Byron Howard': 1, 'Jo hn Whitesell': 1, 'J Blakeson': 1, 'Nicholas Stoller': 1, 'Kimberly Peirce': 1, 'Jeff Wadlow': 1, 'Matt Reeves': 1, 'Thor Freudenthal': 1, 'David Moreau': 1, 'R. J. Cutler': 1}), 'Jet Li': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Cohen': 1, 'Richard D onner': 1, 'Rob Minkoff': 1, 'Yimou Zhang': 1, 'Peter Ho-Sun Chan': 1, 'Andrzej B artkowiak': 2, 'Chris Nahon': 1}), 'Jimmy Bennett': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Shadyac': 1, 'Wolfgang Petersen': 1, 'Florent-Emilio Siri': 1, 'Richard Lon craine': 1, 'Jaume Collet-Serra': 1, 'Robert Rodriguez': 1, 'Andrew Douglas': 1, 'James Mottern': 1}), 'Tom Cruise': defaultdict(<class 'int'>, {'Doug Liman': 1, 'Christopher McQuarrie': 2, 'Brad Bird': 1, 'Edward Zwick': 1, 'Steven Spielber g': 2, 'John Woo': 1, 'James Mangold': 1, 'Bryan Singer': 1, 'Brian De Palma': 1, 'Cameron Crowe': 2, 'Stanley Kubrick': 1, 'Tony Scott': 2, 'Michael Mann': 1, 'Sy dney Pollack': 1, 'Rob Reiner': 1, 'Barry Levinson': 1, 'Oliver Stone': 1, 'Marti n Scorsese': 1, 'Francis Ford Coppola': 1, 'Curtis Hanson': 1}), 'Jeanne Trippleh orn': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Reynolds': 1, 'Kelly Makin': 1, 'Peter H owitt': 1}), 'Joseph Gordon-Levitt': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Sommer s': 1, 'Ron Clements': 1, 'Steven Spielberg': 1, 'Frank Miller': 1, 'Spike Lee': 1, 'Brian Gibson': 1, '': 1, 'David Koepp': 1, 'Robert Zemeckis': 1, 'Rian Johnso

n': 1, 'Kimberly Peirce': 1, 'Gil Junger': 1, 'Jonathan Levine': 1, 'Marc Webb': 1, 'Spencer Susser': 1, 'Joseph Gordon-Levitt': 1, 'C. Jay Cox': 1}), 'Scarlett J ohansson': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Favreau': 1, 'Anthony Russo': 1, 'Mic hael Bay': 1, 'Robert Redford': 1, 'Brian De Palma': 1, 'Frank Miller': 1, 'Camer on Crowe': 1, 'Luc Besson': 1, 'Stephen Hillenburg': 1, 'Ellory Elkayem': 1, 'Pau l Weitz': 1, 'Spike Jonze': 1, 'Ethan Coen': 1, 'Woody Allen': 3, 'Jonathan Glaze r': 1, 'Peter Webber': 1, 'Terry Zwigoff': 1, 'Sofia Coppola': 1}), 'Angelina Jol ie Pitt': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Stromberg': 1, 'Jennifer Yuh Nelso n': 1, 'Mark Osborne': 1, 'Phillip Noyce': 1, 'Simon West': 1, 'Timur Bekmambeto v': 1, 'Kerry Conran': 1, 'Martin Campbell': 1, 'Clint Eastwood': 1, 'Stephen Her ek': 1, 'Iain Softley': 1, 'Mike Newell': 1, 'Michael Cristofer': 1, 'James Mango ld': 1, 'Michael Winterbottom': 1}), 'Gary Oldman': defaultdict(<class 'int'>, {'Matt Reeves': 1, 'José Padilha': 1, 'Stephen Hopkins': 1, 'Roland Joffé': 1, 'C atherine Hardwicke': 1, 'Frederik Du Chau': 1, 'Ariel Vromen': 1, 'David S. Goye r': 1, 'Peter Medak': 1, 'Julian Schnabel': 1}), 'Tamsin Egerton': defaultdict(<c lass 'int'>, {'Roland Joffé': 1}), 'Keanu Reeves': defaultdict(<class 'int'>, {'C arl Rinsch': 1, 'Nancy Meyers': 1, 'Scott Derrickson': 1, 'Lana Wachowski': 1, 'T aylor Hackford': 1, 'Andrew Davis': 1, 'Howard Deutch': 1, 'Francis Ford Coppol a': 1, 'Alejandro Agresti': 1, "Pat O'Connor": 1, 'Joe Charbanic': 1, 'Jan de Bon t': 1, 'Stephen Frears': 1, 'Brian Robbins': 1, 'Peter Hewitt': 1, 'David Ayer': 1, 'Stephen Herek': 1, 'Kenneth Branagh': 1, 'Nicolas Winding Refn': 1, 'Stephen Kay': 1, 'Gus Van Sant': 1, 'Tim Hunter': 1}), 'Jon Hamm': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Mike Mitchell': 1, 'Zack Snyder': 1, 'Randall Wallace': 1, 'Craig Gillespi e': 1, 'David Wain': 1}), 'Judy Greer': defaultdict(<class 'int'>, {'Brad Bird': 1, 'Peyton Reed': 1, 'Nancy Meyers': 1, 'Mike Nichols': 1, 'David O. Russell': 1, 'Anne Fletcher': 1, 'Brandon Camp': 1, 'Paul Weitz': 1, 'Jay Duplass': 1, "Chris D'Arienzo": 1, 'Adam Goldberg': 1, 'Jonathan Kesselman': 1, 'Craig Mazin': 1}), 'Damon Wayans Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'Don Hall': 1, 'Damien Dante Waya ns': 1}), 'Jack McBrayer': defaultdict(<class 'int'>, {'Rich Moore': 1, 'Brad Pey ton': 1, 'Ramaa Mosley': 1}), 'Vivica A. Fox': defaultdict(<class 'int'>, {'Rolan d Emmerich': 1, 'Quentin Tarantino': 1, 'Jesse Vaughan': 1, 'Mort Nathan': 1, 'Ro dman Flender': 1, 'F. Gary Gray': 1, 'Mark Brown': 1, 'David Boyd': 1}), 'Gerard Butler': defaultdict(<class 'int'>, {'Dean DeBlois': 2, 'Alex Proyas': 1, 'Jan de Bont': 1, 'Antoine Fuqua': 1, 'Zack Snyder': 1, 'Babak Najafi': 1, 'Joel Schumach er': 1, 'F. Gary Gray': 1, 'Mark Neveldine': 1, 'Andy Tennant': 1, 'Robert Luketi c': 1, 'Jennifer Flackett': 1, 'Gabriele Muccino': 1, 'Richard LaGravenese': 1, 'Marc Forster': 1, 'Patrick Lussier': 1, 'Michael Apted': 1, 'David Anspaugh': 1, 'Mike Barker': 1, 'Ralph Fiennes': 1, 'Shona Auerbach': 1}), 'Nick Stahl': defaul tdict(<class 'int'>, {'Jonathan Mostow': 1, 'Terrence Malick': 1}), 'Bradley Coop er': defaultdict(<class 'int'>, {'James Gunn': 1, 'Todd Phillips': 2, 'Clint East wood': 1, 'Garry Marshall': 1, 'Peyton Reed': 1, 'Tom Dey': 1, 'Christian Alvar t': 1, 'David Palmer': 1, 'John Wells': 1, 'Phil Traill': 1, 'Ryûhei Kitamura': 1, 'Dan Trachtenberg': 1}), 'Matthew McConaughey': defaultdict(<class 'int'>, {'C hristopher Nolan': 1, 'Breck Eisner': 1, 'Robert Zemeckis': 1, 'Andy Tennant': 1, 'McG': 1, 'Jonathan Mostow': 1, 'Ron Howard': 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 Vallé e': 1, 'John Sayles': 1, 'Jill Sprecher': 1}), 'Mark Chinnery': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Hideaki Anno': 1}), 'Paul Walker': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob C ohen': 2, 'Justin Lin': 1, 'Richard Donner': 1, 'John Singleton': 1, 'Clint Eastw ood': 1, 'John Stockwell': 1, 'Frank Marshall': 1, 'John Luessenhop': 1, 'Camille Delamarre': 1, 'Steve Boyum': 1, 'John Dahl': 1, 'Wayne Kramer': 1, 'Brian Robbin s': 1, 'Robert Iscove': 1, 'John Herzfeld': 1}), 'Brad Pitt': defaultdict(<class 'int'>, {'David Fincher': 2, 'Wolfgang Petersen': 1, 'Steven Soderbergh': 2, 'Dou g Liman': 1, 'Tony Scott': 2, 'David Ayer': 1, 'Jean-Jacques Annaud': 1, 'Patrick Gilmore': 1, 'Neil Jordan': 1, 'Terrence Malick': 1, 'Andrew Dominik': 2, 'Alejan dro G. Iñárritu': 1, 'Angelina Jolie Pitt': 1, 'Tom DiCillo': 1}), 'Nicolas Cag e': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Turteltaub': 2, 'Mark Steven Johnson': 1, 'J ohn Woo': 2, 'Dominic Sena': 1, 'Michael Bay': 1, 'Brian De Palma': 1, 'Oliver St one': 1, 'David Bowers': 1, 'Brett Ratner': 1, 'Mark Neveldine': 1, 'Brad Silberl

ing': 1, 'Alex Proyas': 1, 'Patrick Lussier': 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 V erbinski': 1, 'Scott Walker': 1, 'Spike Jonze': 1, 'Vic Armstrong': 1, 'Paul Schr ader': 1, 'Mike Figgis': 1, 'David Gordon Green': 1}), 'Justin Timberlake': defau ltdict(<class 'int'>, {'Chris Miller': 1, 'Eric Brevig': 1, 'Marco Schnabel': 1, 'Brad Furman': 1, 'Jake Kasdan': 1, 'Craig Brewer': 1, 'Ethan Coen': 1}), 'Domini c 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 'int'>, {'Michael Apted': 1, 'Steve Oedek erk': 1}), 'Jennifer Garner': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Bay': 1, 'Pete r Berg': 1, 'Rob Bowman': 1, 'Peter Hedges': 1, 'Gary Winick': 1, 'Ivan Reitman': 1, 'Ricky Gervais': 1, 'Patricia Riggen': 1, 'Danny Leiner': 1}), 'Zack Ward': de faultdict(<class 'int'>, {'Michael Bay': 1, 'Zack Ward': 1, 'Marco Kreuzpaintne r': 1, '': 1, 'Bob Clark': 1}), 'Anthony Hopkins': defaultdict(<class 'int'>, {'O liver Stone': 2, 'Joe Johnston': 1, 'Darren Aronofsky': 1, 'Martin Brest': 1, 'Le e Tamahori': 1, 'Joel Schumacher': 1, 'Martin Campbell': 1, 'Jon Turteltaub': 1, 'Steven Spielberg': 1, 'Mikael Håfström': 1, 'Scott Hicks': 1, 'Edward Zwick': 1, 'Roger Donaldson': 1, 'Richard Attenborough': 1, 'Jonathan Demme': 1, 'James Ivor y': 2, 'Woody Allen': 1, 'Emilio Estevez': 1, 'David Lynch': 1}), 'Robert Pattins on': defaultdict(<class 'int'>, {'David Yates': 1, 'Mike Newell': 1, 'Bill Condo n': 1, 'David Slade': 1, 'Chris Weitz': 1, 'Francis Lawrence': 1, 'Allen Coulte r': 1}), 'Janeane Garofalo': defaultdict(<class 'int'>, {'Brad Bird': 1, 'Kinka U sher': 1, 'Richard Kelly': 1, 'David Dobkin': 1, 'Risa Bramon Garcia': 1}), 'Bern ie Mac': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Darnell': 1, 'Malcolm D. Lee': 1, 'Chr is Rock': 1, 'Kevin Rodney Sullivan': 1, 'Sam Weisman': 1, 'Charles Stone III': 1, 'Terry Zwigoff': 1, 'Lionel C. Martin': 1, 'Ice Cube': 1, 'Spike Lee': 2}), 'R obin Williams': defaultdict(<class 'int'>, {'Shawn Levy': 3, 'George Miller': 2, 'Chris Columbus': 2, 'Les Mayfield': 1, 'Vincent Ward': 1, 'Steven Spielberg': 1, 'Tom Shadyac': 1, 'Danny DeVito': 1, 'Walt Becker': 1, 'Ken Kwapis': 1, 'Justin Z ackham': 1, 'Ron Clements': 1, 'Kirsten Sheridan': 1, 'Barry Levinson': 2, 'Peter Weir': 1, 'Peter Kassovitz': 1, 'Mark Romanek': 1, 'Gus Van Sant': 1, 'Bobcat Gol dthwait': 1, 'Patrick Stettner': 1, 'David Duchovny': 1, 'James David Pasternak': 1}), 'Essie Davis': defaultdict(<class 'int'>, {'Lana Wachowski': 1, 'Baz Luhrman n': 1}), 'Josh Gad': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Buck': 1, 'Shawn Levy': 1}), 'Steve Bastoni': defaultdict(<class 'int'>, {'Lana Wachowski': 1}), 'Kelli G arner': defaultdict(<class 'int'>, {'Hoyt Yeatman': 1, 'Mike Mills': 1, 'Larry Cl ark': 1}), 'Matthew Broderick': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Hickner': 1, 'Brett Ratner': 1, 'Roger Allers': 1, 'David Kellogg': 1, 'John Whitesell': 1, 'B en Stiller': 1, 'Jeff Nathanson': 1, 'Richard Donner': 1, 'John Badham': 1, 'Alex ander Payne': 1, 'Kenneth Lonergan': 1}), 'Seychelle Gabriel': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'M. Night Shyamalan': 1}), 'Philip Seymour Hoffman': defaultdict(<class 'int'>, {'J.J. Abrams': 1, 'Jan de Bont': 1, 'Anthony Minghella': 2, 'Brett Ratne r': 1, 'Mike Nichols': 1, 'Cameron Crowe': 1, 'Bennett Miller': 2, 'Richard Curti s': 1, 'John Hamburg': 1, 'John Patrick Shanley': 1, 'Charlie Kaufman': 1, 'Anton Corbijn': 1, 'Joel Coen': 1, 'Richard Kwietniowski': 1, 'Tamara Jenkins': 1, 'Spi ke Lee': 1, 'Todd Solondz': 1, 'Brad Anderson': 1}), 'Elisabeth Harnois': default dict(<class 'int'>, {'Simon Wells': 1}), 'Ty Burrell': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Minkoff': 1, 'Louis Leterrier': 1, 'James Bobin': 1, 'Zack Snyder': 1, 'Cra ig Johnson': 1}), 'Jada Pinkett Smith': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Darnel l': 2, 'Tom Shadyac': 1, 'Diane English': 1, 'Keenen Ivory Wayans': 1, 'Matty Ric h': 1, 'Albert Hughes': 1}), 'Toby Stephens': defaultdict(<class 'int'>, {'Lee Ta mahori': 1, 'Michael Bay': 1}), 'Ed Begley Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'Pau
l Feig': 1, 'Penny Marshall': 1, 'Ben Stassen': 1, 'Paul Schrader': 2, 'Chris Pai ne': 1}), 'Bruce Willis': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Bay': 1, 'Len Wise man': 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 Schwen tke': 1, 'Harold Becker': 1, 'Robert Zemeckis': 1, 'Rob Reiner': 1, 'Richard Donn er': 1, 'M. Night Shyamalan': 1, 'Kevin Smith': 1, 'Howard Deutch': 1, 'Paul McGu

igan': 1, 'Jonathan Lynn': 1, 'Brian A Miller': 1, 'Wes Anderson': 1, 'Mike Judg e': 1, 'Alan Rudolph': 1, 'Quentin Tarantino': 1}), 'John Michael Higgins': defau ltdict(<class 'int'>, {'Dean Parisot': 1, 'Christopher Guest': 2}), 'Sam Shepar d': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Cohen': 1, 'Mateo Gil': 1, 'Terrence Malic k': 1}), 'Matt Frewer': defaultdict(<class 'int'>, {'Zack Snyder': 1, 'Uwe Boll': 1}), 'Kevin Rankin': defaultdict(<class 'int'>, {'Ang Lee': 1}), 'Chris Evans': d efaultdict(<class 'int'>, {'Joe Johnston': 1, 'Tim Story': 1, 'Danny Boyle': 1, 'Joon-ho Bong': 1, 'Kevin Munroe': 1, 'Sylvain White': 1, 'Mark Mylod': 1, 'Joel Gallen': 1, 'Ariel Vromen': 1}), 'Colin Salmon': defaultdict(<class 'int'>, {'Mic hael Apted': 1, '': 1, 'John Simpson': 1, 'Stuart Hazeldine': 1}), "James D'Arc y": defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Weir': 1, 'Renny Harlin': 1}), 'Don Johnso n': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Ron Shelton': 1, 'Nick Cassavetes': 1, 'T om Brady': 1}), 'Mark Rylance': defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Spielberg': 1}), 'Matt Damon': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Greengrass': 4, 'Neill Blomk amp': 1, 'Ridley Scott': 1, 'Kelly Asbury': 1, 'Terry Gilliam': 1, 'Don Bluth': 1, 'Doug Liman': 1, 'Steven Soderbergh': 2, 'Clint Eastwood': 2, 'Robert Redfor d': 1, 'Bobby Farrelly': 1, 'George Nolfi': 1, 'Stephen Gaghan': 1, 'Billy Bob Th ornton': 1, 'Francis Ford Coppola': 1, 'Ethan Coen': 1, 'Jeff Schaffer': 1, 'Gus Van Sant': 2, 'Kenneth Lonergan': 1, 'John Dahl': 1, 'Kevin Smith': 2, 'Charles F erguson': 1}), 'Jim Parsons': defaultdict(<class 'int'>, {'Tim Johnson': 1, 'Zach Braff': 1}), 'Salma Hayek': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Miller': 1, 'Brett Ratner': 1, 'Peter Lord': 1, 'Frank Coraci': 1, 'Joachim Rønning': 1, 'Kevin Hook s': 1, 'Mark Christopher': 1, 'Julie Taymor': 1, 'Allison Anders': 1, 'Dan Irelan d': 1}), 'Toby Jones': defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Spielberg': 1, 'Ron Ho ward': 1, 'Oliver Stone': 1, 'John Curran': 1, 'Frank Darabont': 1, 'Douglas McGr ath': 1}), 'Daniel Radcliffe': defaultdict(<class 'int'>, {'Alfonso Cuarón': 1, 'Chris Columbus': 2, 'Jon M. Chu': 1, 'Paul McGuigan': 1, 'John Boorman': 1, 'Jam es Watkins': 1}), 'Alfre Woodard': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Leighton': 1, 'Michael Tollin': 1, 'Liz Friedlander': 1, 'Cathy Malkasian': 1, 'Bille Woodru ff': 1, 'Gina Prince-Bythewood': 1, 'Spike Lee': 1, 'John R. Leonetti': 1, 'Bill Benenson': 1}), 'Rupert Grint': defaultdict(<class 'int'>, {'Matt Birch': 2, 'Jon athan Lynn': 1, 'Jeremy Brock': 1}), 'Miguel Ferrer': defaultdict(<class 'int'>, {'Carlos Saldanha': 1, 'Les Mayfield': 1, 'John Sayles': 1}), 'Ronny Cox': defaul tdict(<class 'int'>, {'Paul Verhoeven': 1}), 'Tony Curran': defaultdict(<class 'i nt'>, {'John McTiernan': 1, 'Steven Soderbergh': 1, 'Neil Jordan': 1}), 'Jeremy R enner': defaultdict(<class 'int'>, {'Tony Gilroy': 1, 'Clark Johnson': 1, 'Tommy Wirkola': 1, 'Ben Affleck': 1, 'Niki Caro': 1, 'James Gray': 1, 'Juan Carlos Fres nadillo': 1, 'Kathryn Bigelow': 1, 'Michael Cuesta': 1}), 'Michael Gough': defaul tdict(<class 'int'>, {'Joel Schumacher': 2, 'Tim Burton': 2}), 'Clint Howard': de faultdict(<class 'int'>, {'Ron Howard': 1, 'Mike Marvin': 1, 'Jay Russell': 1}), 'Karen Allen': defaultdict(<class 'int'>, {'Wolfgang Petersen': 1}), 'Suraj Sharm a': 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': d efaultdict(<class 'int'>, {'Ridley Scott': 2, 'Quentin Tarantino': 1, 'Jimmy Hayw ard': 1, 'David Cronenberg': 1, 'Neil Marshall': 1, 'Steve McQueen': 1, 'John Mac lean': 1, 'Andrea Arnold': 1, 'James Watkins': 1}), 'Nathan Lane': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Rob Minkoff': 1, 'Timothy Björklund': 1}), 'Vin Diesel': defaultdi ct(<class 'int'>, {'David Twohy': 3, 'Breck Eisner': 1, 'Rob Cohen': 1, 'Adam Sha nkman': 1, 'Brad Bird': 1, 'Mathieu Kassovitz': 1, 'F. Gary Gray': 1, 'Brian Kopp elman': 1, 'Ben Younger': 1}), 'Scott Porter': defaultdict(<class 'int'>, {'Lana Wachowski': 1, 'Todd Graff': 1}), 'Shelley Conn': defaultdict(<class 'int'>, {'Ja mes L. Brooks': 1}), 'Morgan Freeman': defaultdict(<class 'int'>, {'Joseph Kosins ki': 1, 'Timur Bekmambetov': 1, 'Tom Shadyac': 1, 'Mimi Leder': 1, 'Louis Leterri er': 2, 'Mikael Salomon': 1, 'Phil Alden Robinson': 1, 'Lawrence Kasdan': 1, 'Phi l Lord': 1, 'George Armitage': 1, 'Rob Reiner': 1, 'Carl Franklin': 1, 'Charles M artin Smith': 2, 'David Fincher': 1, 'Lasse Hallström': 1, 'Lee Tamahori': 1, 'Ga ry Fleder': 1, 'Frank Darabont': 1, 'Neil LaBute': 1, 'Bruce Beresford': 1, 'Luc Jacquet': 1}), 'Natalie Portman': defaultdict(<class 'int'>, {'George Lucas': 3, 'Tim Burton': 1, 'James McTeigue': 1, 'David Gordon Green': 1, 'Justin Chadwick':

1, 'Mike Nichols': 1, 'Jim Sheridan': 1, 'Ivan Reitman': 1, "Gavin O'Connor": 1, 'Wayne Wang': 1, 'Matt Williams': 1, 'Darren Aronofsky': 1, 'Kar-Wai Wong': 1}), 'Alain Delon': defaultdict(<class 'int'>, {'Frédéric Forestier': 1}), 'Noel Fishe r': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Liebesman': 2, 'Tim Hill': 1}), 'Phaldu t Sharma': defaultdict(<class 'int'>, {'Alfonso Cuarón': 1}), 'Jamie Renée Smit h': defaultdict(<class 'int'>, {'Roger Donaldson': 1}), 'Stephen Amell': defaultd ict(<class 'int'>, {'Dave Green': 1}), 'Tim Blake Nelson': defaultdict(<class 'in</pre> 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 Morto n': defaultdict(<class 'int'>, {'James Cameron': 1, 'Tom Shadyac': 1, '': 1}), 'D enzel 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 Cortés': 1, 'Micha el Cimino': 1, 'James Mangold': 1, 'Terry Gilliam': 1, 'Francis Ford Coppola': 1, 'Ethan Maniquis': 1, 'Quentin Tarantino': 1, 'Dan Mazer': 1}), 'Vanessa William s': defaultdict(<class 'int'>, {'Chuck Russell': 1, 'Simon Wincer': 1, 'Gary Halv orson': 1, 'Christopher Erskin': 1, 'George Tillman Jr.': 1, 'Richard Schenkman': 1}), 'Eartha Kitt': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Dindal': 1}), "Catherine O'Hara": defaultdict(<class 'int'>, {'Spike Jonze': 1, 'Mark Dindal': 1, 'Sam Men

des': 1, 'Tim Burton': 1, 'Dean Parisot': 1, 'Christopher Guest': 1}), 'Josh Hutc herson': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Wedge': 1, 'Brad Peyton': 1, 'Eric Br evig': 1, 'Jesse Dylan': 1, 'Paul Weitz': 1, 'Gabor Csupo': 1, 'Andrea Di Stefan o': 1, 'Joseph Kahn': 1, 'Lisa Cholodenko': 1, 'Shari Springer Berman': 1}), 'Jak e Busey': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Verhoeven': 1}), 'Abbie Cornish': def aultdict(<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, 'Jérôme Salle': 1}), 'Michael Jeter': defaultdict(<class 'int'>, {'Joe Johnston': 1, 'Ant hony Russo': 1}), 'James Franco': defaultdict(<class 'int'>, {'Rupert Wyatt': 1, 'Ryan Murphy': 1, 'Tony Bill': 1, 'John Dahl': 1, 'Evan Goldberg': 1, 'Greg Tiern an': 1, 'David Gordon Green': 1, 'Paul Haggis': 1, 'Gus Van Sant': 1, 'Danny Boyl e': 1, 'David Raynr': 1, 'Harmony Korine': 1, 'Karen Moncrieff': 1, 'Gia Coppol a': 1}), 'Martin Short': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Waters': 1, 'Brenda Ch apman': 1, 'John A. Davis': 1, 'John Blanchard': 1}), 'Dennis Quaid': defaultdict (<class 'int'>, {'John Lee Hancock': 2, 'John Moore': 1, 'Lawrence Kasdan': 1, 'R ob Cohen': 1, 'Pete Travis': 1, 'Gary Fleder': 1, 'Gregory Hoblit': 1, 'Philip Ka ufman': 1, 'Scott Stewart': 1, 'Sean McNamara': 1, 'Todd Haynes': 1, 'Walter Hil l': 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 Melançon': def aultdict(<class 'int'>, {'Brett Ratner': 1}), 'Will Forte': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Phil Lord': 1, 'Cody Cameron': 1, 'Akiva Schaffer': 1}), 'Denis Leary': d efaultdict(<class 'int'>, {'Carlos Saldanha': 2}), 'Adam Scott': defaultdict(<cla ss 'int'>, {'Ben Stiller': 1, 'Robert Luketic': 1, 'Alexandre Aja': 1, 'Anand Tuc ker': 1, 'Michael Dougherty': 1, 'Steve Pink': 1, 'Richard Shepard': 1, 'Nicholas 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</pre> 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 Konchalovskiy': 1, 'Jim Gillespie': 1, 'Walter Hill': 1, 'Ted Kotcheff': 1, 'Luis Llosa': 1, 'Geo rge P. Cosmatos': 1, 'Robert Rodriguez': 1, 'Stephen Kay': 1, 'Ryan Coogler': 1, 'Sylvester Stallone': 1, 'Norman Jewison': 1, 'Bruce Malmuth': 1, 'John G. Avilds en': 1, 'Paul Bartel': 1}), 'Charlie Rowe': defaultdict(<class 'int'>, {'Barry Co ok': 1}), 'Richard Tyson': defaultdict(<class 'int'>, {'Roger Christian': 1, 'Iva n Reitman': 1, 'Terron R. Parsons': 1}), 'Brendan Fraser': defaultdict(<class 'in t'>, {'Joe Dante': 1, 'Henry Selick': 1, 'Iain Softley': 1, 'Sam Weisman': 1, 'Ha rold Ramis': 1, 'Cal Brunker': 1, 'Hugh Wilson': 2, 'Roger Kumble': 1, 'Richard B enjamin': 1, 'Phillip Noyce': 1, 'Bill Condon': 1}), 'Fergie': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Rob Marshall': 1}), 'Olivia Williams': defaultdict(<class 'int'>, {'Kev in Costner': 1, "Thaddeus O'Sullivan": 1}), 'Adam Goldberg': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'George Miller': 1, 'Ron Howard': 1, 'Bibo Bergeron': 1, 'William Brent Bell': 1, 'D.J. Caruso': 1}), 'Bob Neill': defaultdict(<class 'int'>, {'Antony Ho ffman': 1}), 'Mia Farrow': defaultdict(<class 'int'>, {'Luc Besson': 1, 'Nadia Ta ss': 1}), 'Pedro Armendáriz Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'Jacques Perrin': 1}), 'David Oyelowo': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Hyams': 1, 'Anthony Hemi ngway': 1, 'Ava DuVernay': 1, 'J.C. Chandor': 1, 'Kevin Macdonald': 1, 'Jerry Jam eson': 1}), 'Sasha Roiz': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul W.S. Anderson': 1}), 'Sariann Monaco': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrés Couturier': 1}), 'Steve Coo gan': defaultdict(<class 'int'>, {'Yarrow Cheney': 1, 'Frank Oz': 1, 'Stephen Fre ars': 1, 'Andrew Fleming': 1, 'Michael Winterbottom': 1}), 'Jason Flemyng': defau ltdict(<class 'int'>, {'Stephen Norrington': 1, '': 1, 'Alexandre Aja': 1, 'Don M ancini': 1, 'Oleg Stepchenko': 1, 'Bob Spiers': 1, 'Jonathan English': 1}), 'Stev e Carell': defaultdict(<class 'int'>, {'Pierre Coffin': 2, 'Kyle Balda': 1, 'Jay Roach': 1, 'Judd Apatow': 1, 'Joe Nussbaum': 1, 'Lorene Scafaria': 1, 'Jonathan D ayton': 1, 'Peter Sollett': 1, 'Nat Faxon': 1}), 'Ariana Richards': defaultdict(< class 'int'>, {'Steven Spielberg': 1, 'Patrick Read Johnson': 1}), 'Jerry Stille r': defaultdict(<class 'int'>, {'Adam Shankman': 1, 'Lawrence Kasanoff': 1, 'Eric Bross': 1}), 'Harold Perrineau': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Bob Rafelso n': 1, 'Malcolm D. Lee': 2, 'Fina Torres': 1}), 'Nicholas Lea': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Martin Campbell': 1}), 'Loretta Devine': defaultdict(<class 'int'>, {'Bill Condon': 1, 'John Ottman': 1, 'Michael Schultz': 1}), 'Adam Arkin': defaul tdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Diane Keaton': 1}), 'Ayelet Zurer': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Steven Spielberg': 1}), 'Tom Selleck': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Luketic': 1, 'Frank Oz': 1, 'Leonard Nimoy': 1}), 'Julia Ormond': defaul tdict(<class 'int'>, {'Jerry Zucker': 1, 'Patricia Rozema': 1}), 'Bai Ling': defa ultdict(<class 'int'>, {'Andy Tennant': 1}), 'Connie Nielsen': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul W.S. Anderson': 1, 'William Friedkin': 1, 'John McTiernan': 1, 'Mc

G': 1, 'Vic Sarin': 1}), 'Christopher Meloni': defaultdict(<class 'int'>, {'David Pastor': 1, 'Lana Wachowski': 1, 'David Wain': 1}), 'Peter Coyote': defaultdict(< class 'int'>, {'Barry Levinson': 1, 'Brian De Palma': 1, 'Michael Polish': 1}), 'Raven-Symoné': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Carr': 1}), 'Mhairi Calvey': d efaultdict(<class 'int'>, {'Mel Gibson': 1}), 'Albert Brooks': defaultdict(<class 'int'>, {'David Silverman': 1, 'Joe Dante': 1}), 'Martin Landau': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Frank Darabont': 1, 'Rob Bowman': 1, 'Joseph L. Mankiewicz': 1, 'Ti m Burton': 1, 'Shane Acker': 1, 'Steve Barron': 1, 'George Stevens': 1, 'Ronald N eame': 1, 'Daniel Davila': 1}), 'David Gant': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-J acques Annaud': 1}), 'Rory Culkin': defaultdict(<class 'int'>, {'M. Night Shyamal an': 1, 'Arie Posin': 1, 'Jacob Aaron Estes': 1}), 'Rupert Everett': defaultdict (<class 'int'>, {'Andrew Adamson': 1}), 'Tim Conway': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Tibbitt': 1, '': 1}), 'Lili Taylor': defaultdict(<class 'int'>, {'Ron Howa rd': 1}), 'Nicole Beharie': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Stefan C. Schaefe r': 1}), 'Sanaa Lathan': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul W.S. Anderson': 1, 'St ephen Norrington': 1}), 'LeVar Burton': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Fra kes': 2, 'David Carson': 1, '': 1}), 'David Hyde Pierce': defaultdict(<class 'in t'>, {'Mike Nichols': 1, 'Nick Tomnay': 1}), 'Jeremy Irvine': defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Spielberg': 1, 'Jonathan Teplitzky': 1, 'Roland Emmerich': 1, 'O l Parker': 1}), 'Michael Biehn': defaultdict(<class 'int'>, {'James Cameron': 3, 'William Friedkin': 1, 'Christian Duguay': 1, 'Jonathan Frakes': 1, 'George P. Co smatos': 1, 'Brian Trenchard-Smith': 1, 'Xavier Gens': 1}), 'Frank Langella': def aultdict(<class 'int'>, {'Oliver Stone': 1, 'Richard Kelly': 1, 'Franklin J. Scha ffner': 1, 'Jake Schreier': 1}), 'Gary Cole': defaultdict(<class 'int'>, {'Betty Thomas': 1, 'Tim Hill': 1, 'Rawson Marshall Thurber': 1, 'Ben Falcone': 1, 'Sam R aimi': 1, 'Mike Judge': 1, 'Mitch Davis': 1}), 'Theo James': defaultdict(<class 'int'>, {'Måns Mårlind': 1}), 'James Martin Kelly': defaultdict(<class 'int'>, {'Adam Shankman': 1}), 'LL Cool J': defaultdict(<class 'int'>, {'John McTiernan': 1, 'Renny Harlin': 2, 'Wayne Wang': 1, 'Daisy von Scherler Mayer': 1, 'Michael Ry mer': 1}), 'Talisa Soto': defaultdict(<class 'int'>, {'Wych Kaosayananda': 1}), 'Ron Howard': defaultdict(<class 'int'>, {'Bobby Farrelly': 1}), 'Lea Michele': d efaultdict(<class 'int'>, {'Will Finn': 1, 'Kevin Tancharoen': 1}), 'Charlotte Ra mpling': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Caton-Jones': 1, 'Norman Jewison': 1, 'Sidney Lumet': 1, 'François Ozon': 1, 'Hans Petter Moland': 1, 'Jean-Jacques Mantello': 1}), 'Roxanne McKee': defaultdict(<class 'int'>, {'Renny Harlin': 1}), 'Vincent Pastore': defaultdict(<class 'int'>, {'Joseph Ruben': 1, 'Rob Pritts': 1, 'James Melkonian': 1, 'Danny Provenzano': 1}), 'Max Minghella': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Alejandro Amenábar': 1, 'Chris Gorak': 1}), 'Jenna Fischer': defau ltdict(<class 'int'>, {'Bobby Farrelly': 1, 'Brian Koppelman': 1, 'Bob Odenkirk': 1}), 'Michael Raymond-James': defaultdict(<class 'int'>, {'Craig Gillespie': 1}), 'Rufus Sewell': defaultdict(<class 'int'>, {'Timur Bekmambetov': 1, 'Chuck Russel l': 1, 'Christian Duguay': 1, 'Alex Proyas': 1, 'Neil Burger': 1, 'Edward Hall': 1}), 'Will Patton': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Amiel': 1}), 'Hector Elizond o': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Robert Butler': 1, 'Garry Marshall': 1, 'Jesse Dylan': 1}), 'Colin Firth': defaultdict(<class 'int'>, {'Doug Lefler': 1, 'Phyllida Lloyd': 1, 'Beeban Kidron': 1, 'Richard Curtis': 1, 'Anthony Minghell a': 1, 'Sharon Maguire': 1, 'Kirk Jones': 1, 'Dennie Gordon': 1, 'Atom Egoyan': 1, 'Rowan Joffe': 1, 'Tom Hooper': 1, 'Oliver Parker': 1, 'Stephan Elliott': 1, 'Anand Tucker': 1, 'Tom Ford': 1}), 'Rami Malek': defaultdict(<class 'int'>, {'Sc ott Waugh': 1, 'Spike Lee': 1}), 'Goran Visnjic': defaultdict(<class 'int'>, {'Ch ris Wedge': 1, 'Griffin Dunne': 1, 'Mike Mills': 1}), 'Judge Reinhold': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Michael Lembeck': 1, 'John Pasquin': 1, 'Martin Brest': 1}), 'Finn Wittrock': defaultdict(<class 'int'>, {'Angelina Jolie Pitt': 1}), 'Clint E astwood': defaultdict(<class 'int'>, {'Clint Eastwood': 10, 'Robert Lorenz': 1, 'Joshua Logan': 1, 'Don Siegel': 1, 'Ted Post': 1, 'Sergio Leone': 2}), 'Delroy L indo': defaultdict(<class 'int'>, {'John Woo': 1, 'Taylor Hackford': 1, 'Barry So nnenfeld': 1, 'David Webb Peoples': 1}), 'Sayed Badreya': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Larry Charles': 1}), 'Quvenzhané Wallis': defaultdict(<class 'int'>, {'Wil l Gluck': 1, 'Steve McQueen': 1, 'Benh Zeitlin': 1}), 'Lea Thompson': defaultdict (<class 'int'>, {'John Milius': 1, 'Robert Zemeckis': 3, 'Willard Huyck': 1, 'Ale

x Ranarivelo': 1}), 'Maura Tierney': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Nichols': 1, 'Tom Shadyac': 1}), 'Melina Kanakaredes': defaultdict(<class 'int'>, {'Renny H arlin': 1}), 'Pamela Reed': defaultdict(<class 'int'>, {'Taylor Hackford': 1}), 'Michael Rapaport': defaultdict(<class 'int'>, {'Nora Ephron': 1, 'Paul Feig': 1, 'Marc Bennett': 1, 'Hal Haberman': 1}), 'Caitlin Stasey': defaultdict(<class 'in t'>, {'Stuart Beattie': 1}), 'Ian McNeice': defaultdict(<class 'int'>, {'Roman Po lanski': 1}), 'Michael Kelly': defaultdict(<class 'int'>, {'Baltasar Kormákur': 1, 'Marc Lawrence': 1, 'Josh Trank': 1, 'Peter Stebbings': 1}), 'Michael Smiley': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Tykwer': 1, 'Edgar Wright': 1, 'Ben Wheatley': 1}), 'Verne Troyer': defaultdict(<class 'int'>, {'Jay Roach': 1}), 'Wayne Knigh t': defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Spielberg': 1}), 'Si Won Choi': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Daniel Lee': 1}), 'Shawna Waldron': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Rob Reiner': 1}), 'Craig Stark': defaultdict(<class 'int'>, {'Quentin Tara ntino': 1}), 'Eric Dane': defaultdict(<class 'int'>, {'David Frankel': 1, 'Steve Antin': 1, 'Rich Cowan': 1}), 'Jill Hennessy': defaultdict(<class 'int'>, {'Walt Becker': 1}), 'Patrick Fugit': defaultdict(<class 'int'>, {'David Fincher': 1, 'P eter Kosminsky': 1, 'Jonas Åkerlund': 1}), 'Izabella Scorupco': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Martin Campbell': 1}), 'Daniel von Bargen': defaultdict(<class 'in t'>, {'Simon West': 1}), 'Natascha McElhone': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Weir': 1, 'William Malone': 1}), 'Anjelica Huston': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Carr': 1, 'Barry Sonnenfeld': 1, 'Andy Tennant': 1, 'Bob Rafelson': 1, 'M ira Nair': 1, 'Stewart Raffill': 1, 'Clark Gregg': 1, 'Vincent Gallo': 1}), 'Caro 1 Ann Susi': defaultdict(<class 'int'>, {'Lawrence Guterman': 1}), 'Dorian Missic k': defaultdict(<class 'int'>, {'Marc Lawrence': 1, '': 1, 'Qasim Basir': 1}), 'T aylor Lautner': defaultdict(<class 'int'>, {'Adam Shankman': 1, 'Frank Coraci': 1, 'Robert Rodriguez': 1}), 'Ki Hong Lee': defaultdict(<class 'int'>, {'Wes Bal l': 2}), 'Billy Burke': defaultdict(<class 'int'>, {'Jay Russell': 1, 'Gregory Ho blit': 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': defaul tdict(<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</pre> 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</pre> 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 '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, 'Agustín Díaz Yanes': 1, 'John Hillcoat': 1, 'Ed Harris': 1, 'Vicente Amorim': 1, 'Tony Goldwyn': 1, 'Davi d Oelhoffen': 1, 'Kevin Spacey': 1, 'Renny Harlin': 1, 'Gregory Widen': 1}), 'Deb orah Kara Unger': defaultdict(<class 'int'>, {'David Fincher': 1, 'Geoffrey Sax': 1}), 'Radha Mitchell': defaultdict(<class 'int'>, {'Christophe Gans': 1, 'Michael J. Bassett': 1, 'Roger Spottiswoode': 1, 'Breck Eisner': 1, 'Joel Schumacher': 1, 'Marc Forster': 1, 'Emma-Kate Croghan': 1}), 'Matt Walsh': defaultdict(<class 'in t'>, {'Steven Quale': 1, 'Jay Duplass': 1}), 'Louis Lombardi': defaultdict(<class 'int'>, {'John Landis': 1, 'Luke Greenfield': 1, 'James Foley': 1}), 'Armin Muell er-Stahl': defaultdict(<class 'int'>, {'Mimi Leder': 1}), 'Mike Starr': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Steven Seagal': 1, 'Woody Allen': 1, 'Michael Schultz': 1, 'B rian Caunter': 1}), 'Amber Valletta': defaultdict(<class 'int'>, {'Garry Marshal l': 1}), 'Shô Kosugi': defaultdict(<class 'int'>, {'James McTeigue': 1}), 'David Jason': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Muse Watson': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Richard Donner': 1, 'Jay Roach': 1, 'Danny Cannon': 1, 'Jim Gillespie': 1, 'Ed Gass-Donnelly': 1}), 'J.D. Evermore': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Niccol': 1}), 'Grey Damon': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Christina Milia n': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Herek': 1}), 'Paul Brooke': defaultdict (<class 'int'>, {'Luc Besson': 1}), 'Mia Kirshner': defaultdict(<class 'int'>, {'Costa-Gavras': 1}), 'Julie Benz': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Lexi Alex ander': 1, 'David Hackl': 1, 'Gary Hardwick': 1, 'Darren Stein': 1}), 'Ian Zierin g': defaultdict(<class 'int'>, {'Tony Scott': 1, 'Anthony C. Ferrante': 1}), 'Ald en Ehrenreich': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard LaGravenese': 1, 'Francis Fo rd Coppola': 1}), 'Chris Klein': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrzej Bartkowia k': 1}), 'Tobias Menzies': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Lauren Holly': d efaultdict(<class 'int'>, {'Renny Harlin': 1, 'Peter Farrelly': 1}), "Michael O'N eill": defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Soderbergh': 1}), 'P.J. Soles': defaul tdict(<class 'int'>, {'Chuck Bowman': 1}), 'Corinna Harney': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Jerry Zucker': 1}), 'Nandita Das': defaultdict(<class 'int'>, {'Deepa M ehta': 1}), 'Charlie Korsmo': defaultdict(<class 'int'>, {'Warren Beatty': 1}), 'Mark Margolis': defaultdict(<class 'int'>, {'John McTiernan': 1, 'Matt Reeves': 1, 'Darren Aronofsky': 2}), 'Rosie Perez': defaultdict(<class 'int'>, {'Penny Mar shall': 1, 'Patricia Cardoso': 1}), 'Donatas Banionis': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Andrei Tarkovsky': 1}), 'Joseph Gilgun': defaultdict(<class 'int'>, {'Brad Furman': 1, 'James Mather': 1, 'Daniel Barber': 1}), 'Laurence Olivier': defaultd ict(<class 'int'>, {'Terence Young': 1, 'Franklin J. Schaffner': 1, 'Alfred Hitch cock': 1}), 'Jonathan Winters': defaultdict(<class 'int'>, {'Brian Levant': 1, 'R ussell Mulcahy': 1, 'Stanley Kramer': 1}), 'Regina Hall': defaultdict(<class 'in t'>, {'David Zucker': 1}), 'Candice Bergen': defaultdict(<class 'int'>, {'Donald Petrie': 1, 'Richard Attenborough': 1}), 'Bradley Whitford': defaultdict(<class 'int'>, {'Joel Schumacher': 1}), 'Natasha Lyonne': defaultdict(<class 'int'>, {'K eenen Ivory Wayans': 1, 'Woody Allen': 1, 'Adam Rifkin': 1, 'Tamara Jenkins': 1, 'Danny Perez': 1, 'Jamie Babbit': 1}), 'Bill Cobbs': defaultdict(<class 'int'>, {'James Bobin': 1, 'Michael Apted': 1, 'Tony Kaye': 1, 'Forest Whitaker': 1, 'Mic k Jackson': 1, 'Michael O. Sajbel': 1}), 'Sydney Pollack': defaultdict(<class 'in

t'>, {'Roger Michell': 1}), 'Adam Garcia': defaultdict(<class 'int'>, {'David McN ally': 1, 'Sara Sugarman': 1, 'Klaus Menzel': 1}), 'Lucille Ball': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Melville Shavelson': 1}), 'Dania Ramirez': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Joel Zwick': 1}), 'Demián Bichir': defaultdict(<class 'int'>, {'Oliver Sto ne': 1, 'Chris Weitz': 1}), 'Richard Burgi': defaultdict(<class 'int'>, {'David R. Ellis': 1}), 'Kevin McNally': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Howitt': 1, 'Irwin Winkler': 1}), 'Virginia Madsen': defaultdict(<class 'int'>, {'David Lync h': 1, 'Alexander Payne': 1, 'Bobby Roth': 1}), 'Jim Sturgess': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Julie Taymor': 1, 'Giuseppe Tornatore': 1, 'Kari Skogland': 1}), 'Ale xa PenaVega': defaultdict(<class 'int'>, {'John Gray': 1, 'Ulu Grosbard': 1, 'Rob Reiner': 1, 'Robert Rodriguez': 3, 'Darren Lynn Bousman': 1, 'Mark Young': 1, 'Jo n Gunn': 1}), 'John de Lancie': defaultdict(<class 'int'>, {'Harold Ramis': 1, 'M arc Schölermann': 1}), 'Malese Jow': defaultdict(<class 'int'>, {'John Schultz': 1}), 'Costas Mandylor': defaultdict(<class 'int'>, {'Sean Penn': 1, 'Kevin Greute rt': 2, 'Darren Lynn Bousman': 2}), 'Marcela Mar': defaultdict(<class 'int'>, {'M ike Newell': 1}), 'Pierre Perrier': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Sam Wat erston': defaultdict(<class 'int'>, {'George P. Cosmatos': 1}), 'Daniel Kaluuya': defaultdict(<class 'int'>, {'Oliver Parker': 1}), 'Clea DuVall': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Ben Affleck': 1, 'James Mangold': 1}), 'Mel Blanc': defaultdict(<cla ss 'int'>, {'Norman Ferguson': 1}), 'Judith Chapman': defaultdict(<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 Hudlin': 1, 'Wes C raven': 1, 'Marcus Raboy': 1, 'Steve Carr': 1}), 'Debra Messing': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'Mark Pellington': 1, 'Edward Burns': 1}), 'Bono': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Larry Charles': 1, 'Catherine Owens': 1}), 'Robert Davi': defaultdict (<class 'int'>, {'John Glen': 1}), 'Fisher Stevens': defaultdict(<class 'int'>, {'Julie Anne Robinson': 1, 'Frédéric Auburtin': 1, 'Walter Hill': 1, 'Meiert Avi s': 1, 'Avi Nesher': 1}), 'Tony Cox': defaultdict(<class 'int'>, {'Sngmoo Lee': 1}), 'Omar Sy': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Pierre Jeunet': 1}), 'Mekhi Phi fer': defaultdict(<class 'int'>, {'Curtis Hanson': 1, 'Wayne Beach': 1, 'Preston A. Whitmore II': 1, 'Tim Blake Nelson': 1}), 'Jamel Debbouze': defaultdict(<class 'int'>, {'Jamel Debbouze': 1}), 'Julian Sands': defaultdict(<class 'int'>, {'Gord on Chan': 1, 'Frank Marshall': 1, 'Steve Miner': 1, 'James Ivory': 1, 'Anthony Hi ckox': 1}), 'Robert Clohessy': defaultdict(<class 'int'>, {'Asger Leth': 1}), 'Jo el McHale': defaultdict(<class 'int'>, {'David Frankel': 1}), 'Martin Kove': defa ultdict(<class 'int'>, {'John G. Avildsen': 1, 'Mario Van Peebles': 1}), 'Tom Wel ling': defaultdict(<class 'int'>, {'Shawn Levy': 1}), 'Jerry Ferrara': defaultdic t(<class 'int'>, {'Peter Berg': 1, 'Michael Corrente': 1}), 'Javier Botet': defau ltdict(<class 'int'>, {'James Wan': 1, 'Andrés Muschietti': 1, 'Brian Dorton': 1}), 'Andrew Garfield': defaultdict(<class 'int'>, {'David Fincher': 1, 'Terry Gi lliam': 1, 'Mark Romanek': 1, 'Julian Jarrold': 1}), 'Carmen Perez': defaultdict (<class 'int'>, {'Ken Kwapis': 1}), 'Beau Mirchoff': defaultdict(<class 'int'>, {'David Zucker': 1}), 'Kelly Rutherford': defaultdict(<class 'int'>, {'Wes Crave n': 1}), 'Olivia Munn': defaultdict(<class 'int'>, {'Tim Story': 1, 'Scott Derric kson': 1, 'Douglas McGrath': 1}), 'Wes Studi': defaultdict(<class 'int'>, {'Micha el Mann': 1}), 'Bokeem Woodbine': defaultdict(<class 'int'>, {'Taylor Hackford': 1, 'Kirk Wong': 1, 'Matthew Bright': 1, 'Christian Sesma': 1, 'Tommy Oliver': 1}), 'Jason Alexander': defaultdict(<class 'int'>, {'Bobby Farrelly': 1}), 'Sally Kirkland': defaultdict(<class 'int'>, {'Oliver Stone': 1, 'Sharon Greytak': 1}), 'Matthew Perry': defaultdict(<class 'int'>, {'Burr Steers': 1, 'Reginald Hudlin': 1, 'Damon Santostefano': 1}), 'Krista Allen': defaultdict(<class 'int'>, {'David R. Ellis': 1, 'John Gulager': 1}), 'Joaquim de Almeida': defaultdict(<class 'in t'>, {'John Moore': 1, 'James Manera': 1}), 'Pink': defaultdict(<class 'int'>, {'Nicholas Stoller': 1}), 'Lisa Ann Walter': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter C helsom': 1, 'Steven Brill': 1}), 'Michael Jai White': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark A.Z. Dippé': 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 Gibson': 1, 'Russell Friedenberg': 1}), 'Joe Don Baker': defaultdict(<class 'int'>, {'John Gl

en': 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, 'Robert Moresco': 1, 'Pete Jones': 1}), 'Gena Rowlands': defaultdict(<class 'int'>, {'Iain Softle y': 1}), 'Busy Philipps': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Weiland': 1, 'Keenen Ivory Wayans': 1, 'Joel Edgerton': 1}), 'Johnny Cannizzaro': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Clint Eastwood': 1}), 'Lorraine Bracco': defaultdict(<class 'int'>, {'J ohn McTiernan': 1}), 'Sam Trammell': defaultdict(<class 'int'>, {'Colin Strause': 1, 'Chuck Russell': 1}), 'Macaulay Culkin': defaultdict(<class 'int'>, {'Donald P etrie': 1, 'Chris Columbus': 2, 'Howard Zieff': 1, 'Brian Dannelly': 1, 'Fenton B ailey': 1}), 'Bobby Lee': defaultdict(<class 'int'>, {'Greg Mottola': 1}), 'Miria m Margolyes': defaultdict(<class 'int'>, {'Anne Fletcher': 1, 'Chris Noonan': 1, 'István Szabó': 1, 'Barbra Streisand': 1}), 'Alison Brie': defaultdict(<class 'in t'>, {'Wes Craven': 1, 'Christian Ditter': 1, 'Nicholas Stoller': 1}), 'Michael W incott': defaultdict(<class 'int'>, {'Oliver Stone': 2, 'Alex Proyas': 1}), 'Jame s Wilcox': defaultdict(<class 'int'>, {'Jake Kasdan': 1}), 'Emma Bell': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Steven Quale': 1, 'Davis Guggenheim': 1}), 'Jimmy Fallon': de faultdict(<class 'int'>, {'Bobby Farrelly': 1, 'Dave Borthwick': 1}), 'Bruce Dins more': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Noah Bean': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Roger Michell': 1}), '50 Cent': defaultdict(<class 'int'>, {'Jim Sherida n': 1}), 'Oliver Hudson': defaultdict(<class 'int'>, {'Sam Weisman': 1, 'Glen Mor gan': 1}), 'Catherine Deneuve': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Hyams': 1, 'La rs von Trier': 1, 'André Téchiné': 1, 'François Ozon': 1, 'Vincent Paronnaud': 1, 'Dick Richards': 1, 'François Truffaut': 1}), 'Stephen Rea': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Hopkins': 1, 'Neil Jordan': 1, 'Lluís Quílez': 1}), 'Jordi Moll à': defaultdict(<class 'int'>, {'Olivier Megaton': 1, 'Roland Joffé': 1}), 'Mira Sorvino': defaultdict(<class 'int'>, {'Irwin Winkler': 1, 'Antoine Fuqua': 1, 'Sp ike Lee': 1, 'Christopher M. Bessette': 1, 'Griffin Dunne': 1}), 'Dane Cook': def aultdict(<class 'int'>, {'Joseph Kahn': 1, 'Mark Helfrich': 1, 'Howard Deutch': 1, 'Greg Coolidge': 1}), 'Bobbie Phillips': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Ver hoeven': 1}), 'Carol Kane': defaultdict(<class 'int'>, {'Elaine May': 1}), 'Richa rd Epcar': defaultdict(<class 'int'>, {'John Carpenter': 1}), 'Mathieu Kassovit z': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Pierre Jeunet': 1}), 'Mary-Kate Olsen': def aultdict(<class 'int'>, {'Dennie Gordon': 1, 'Jonathan Levine': 1}), 'Omar Epps': defaultdict(<class 'int'>, {'Charles Shyer': 1, 'Charles S. Dutton': 1, 'Wes Crav en': 1, 'Takeshi Kitano': 1, 'Rick Famuyiwa': 1}), 'Justin Theroux': defaultdict (<class 'int'>, {'Danny DeVito': 1, 'David Wain': 1, 'Greg Berlanti': 1}), 'M. Em met Walsh': defaultdict(<class 'int'>, {'Jerry Jameson': 1}), 'Bridgette Wilson-S ampras': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Marie Poiré': 1}), 'John Gatins': defa ultdict(<class 'int'>, {'Brian Robbins': 1}), 'Sarah Roemer': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'D.J. Caruso': 1}), 'James Brolin': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Shepard': 1}), 'Jennifer Jason Leigh': defaultdict(<class 'int'>, {'Joel Coen': 1, 'John Maybury': 1, 'David Cronenberg': 1, 'Dan Curtis': 1, 'Jane Campion': 1, 'Tuck Tucker': 1, 'Duke Johnson': 1, 'Amy Heckerling': 1}), 'Jay Hernandez': defa ultdict(<class 'int'>, {'Sergey Bodrov': 1, 'Boaz Yakin': 1, 'Neil LaBute': 1, 'E li Roth': 2}), 'Tamannaah Bhatia': defaultdict(<class 'int'>, {'S.S. Rajamouli': 1}), 'Arliss Howard': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Schwentke': 1}), 'Colin Ferguson': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Lehmann': 1}), 'Adam Baldwin': de faultdict(<class 'int'>, {'Joss Whedon': 1, 'Stephen Hopkins': 1, 'Richard Donne r': 1, 'Robert Redford': 1}), 'Takeshi Kaneshiro': defaultdict(<class 'int'>, {'J ohn Woo': 1, 'Yimou Zhang': 1}), 'Ethan Embry': defaultdict(<class 'int'>, {'Andy Tennant': 1, 'Harry Elfont': 1, 'Danny Leiner': 1, 'Tim McCanlies': 1}), 'Austin Pendleton': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Lynn': 1, 'Billy Wilder': 1}), 'Tony Chiu Wai Leung': defaultdict(<class 'int'>, {'Kar-Wai Wong': 1}), 'Blythe A uffarth': defaultdict(<class 'int'>, {'Yuefeng Song': 1}), 'Sarah Silverman': def aultdict(<class 'int'>, {'David Mirkin': 1, 'Bobby Farrelly': 1, 'Scott Alexande r': 1}), 'D.B. Woodside': defaultdict(<class 'int'>, {'Andy Fickman': 1}), 'Sonia Braga': defaultdict(<class 'int'>, {'Luis Mandoki': 1}), 'Beth Grant': defaultdic t(<class 'int'>, {'Stephen Herek': 1, 'Jason Bateman': 1}), "Mo'Nique": defaultdi ct(<class 'int'>, {'Lee Daniels': 1, 'Malcolm D. Lee': 1, 'John Singleton': 1, 'J

essy Terrero': 1, 'Mark Brown': 1, 'DJ Pooh': 1, 'Nnegest Likké': 1}), 'Wilford B rimley': defaultdict(<class 'int'>, {'John Carpenter': 1, 'Peter Segal': 1, 'Rich ard Dutcher': 1}), 'Gregory Scott Cummins': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeb Stua rt': 1}), 'Tom Skerritt': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Miner': 1, 'Dominic Sena': 1, 'David Cronenberg': 1, 'Gary Sherman': 1, 'Ridley Scott': 1, 'Mario Van Peebles': 1}), 'Mike Howard': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Thomas Anderson': 1}), 'Hayden Christensen': defaultdict(<class 'int'>, {'David Leland': 1, 'Sarik Andreasyan': 1, 'Joby Harold': 1, 'George Hickenlooper': 1, 'Billy Ray': 1, 'Mich ael Polish': 1}), 'Patton Oswalt': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Thomas Ander son': 1, 'Todd Strauss-Schulson': 1}), 'Laura-Leigh': defaultdict(<class 'int'>, {'Rawson Marshall Thurber': 1}), 'Yuliya Snigir': defaultdict(<class 'int'>, {'Fe dor Bondarchuk': 1}), 'Kathleen Quinlan': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan M ostow': 1}), 'Bernie Casey': defaultdict(<class 'int'>, {'Irvin Kershner': 1}), 'Charlie McDermott': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Pink': 1, 'Courtney Hun t': 1}), 'Rick Yune': defaultdict(<class 'int'>, {'Scott Hicks': 1, 'RZA': 1}), 'Blair Underwood': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Niccol': 1, 'Michael Schul tz': 1}), 'Stockard Channing': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Bergman': 1, 'Gary David Goldberg': 1, 'Hugh Wilson': 1, 'Patrick Stettner': 1}), 'Cheryl Hine s': defaultdict(<class 'int'>, {'Kirk De Micco': 1}), 'Mike Tyson': defaultdict(< class 'int'>, {'Wilson Yip': 1}), 'Rene Russo': defaultdict(<class 'int'>, {'Rich ard Donner': 1}), 'Catherine Dyer': defaultdict(<class 'int'>, {'John Lee Hancoc k': 1}), 'Jon Foo': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Prachya Pinkaew': 1}), 'A my Schumer': defaultdict(<class 'int'>, {'Judd Apatow': 1}), 'Michael Angarano': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Mitchell': 1, 'Thomas Vinterberg': 1, 'Gavin Wi esen': 1, 'David Gordon Green': 1}), 'Natasha Henstridge': defaultdict(<class 'in t'>, {'Roger Donaldson': 1, 'Ringo Lam': 1, 'Richard Boddington': 1}), 'Dylan Bak er': defaultdict(<class 'int'>, {'Tarsem Singh': 1, 'Clare Kilner': 1, 'Bob Odenk irk': 1}), 'Scott Glenn': defaultdict(<class 'int'>, {'Randall Wallace': 1, 'John McTiernan': 1, 'Lawrence Kasdan': 1, 'David Hackl': 1}), 'Charlyne Yi': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Judd Apatow': 1}), 'Craig Parker': defaultdict(<class 'int'>, {'Patrick Tatopoulos': 1}), "Heather O'Rourke": defaultdict(<class 'int'>, {'Tobe Hooper': 1}), 'Danneel Ackles': defaultdict(<class 'int'>, {'Alan Poul': 1, 'Jon Hurwitz': 1}), 'Ashley Williams': defaultdict(<class 'int'>, {'Luke Greenfield': 1}), "Jodi Lyn O'Keefe": defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), "Tatum O'Neal": def aultdict(<class 'int'>, {'Michael Ritchie': 1}), 'Emilia Fox': defaultdict(<class 'int'>, {'Roman Polanski': 1}), 'Keisha Castle-Hughes': defaultdict(<class 'in t'>, {'Catherine Hardwicke': 1, 'Niki Caro': 1}), "Robert Ri'chard": defaultdict (<class 'int'>, {'Jaume Collet-Serra': 1}), 'Aaliyah': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Rymer': 1}), 'Brian Blessed': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Hodge s': 1, 'Kenneth Branagh': 1}), 'Cicely Tyson': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob C ohen': 1, 'Wayne Wang': 1, 'Bryan Barber': 1, 'Darren Grant': 1}), 'Daniel Mays': defaultdict(<class 'int'>, {'Susanna White': 1}), 'Frank Whaley': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'Danny DeVito': 1}), 'Mitch Pileggi': defaultdict(<class 'int'>, {'C hris Carter': 1}), 'Ken Arnold': defaultdict(<class 'int'>, {'John Singleton': 1}), 'Drake Bell': defaultdict(<class 'int'>, {'Craig Mazin': 1, 'Stephen Frear s': 1, 'Taedong Park': 1, 'Deb Hagan': 1}), 'Alona Tal': defaultdict(<class 'in t'>, {'Allen Hughes': 1}), 'Shannon Elizabeth': defaultdict(<class 'int'>, {'Wes Craven': 1, 'Steve Beck': 1, 'Gregory Poirier': 1}), 'Jim Gaffigan': defaultdict (<class 'int'>, {'Anne Fletcher': 1, 'George Ratliff': 1, 'Sol Tryon': 1}), 'Alex Russell': defaultdict(<class 'int'>, {'Kimble Rendall': 1}), 'Rosanna Arquette': defaultdict(<class 'int'>, {'John Milius': 1}), 'Tim Meadows': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Jake Kasdan': 1}), 'Gregory Smith': defaultdict(<class 'int'>, {'Les Ma yfield': 1, 'Bronwen Hughes': 1, 'Jason Eisener': 1}), 'Michiel Huisman': default dict(<class 'int'>, {'Jean-Marc Vallée': 2, 'Paul Verhoeven': 1}), 'Paul Sorvin o': defaultdict(<class 'int'>, {'Hark Tsui': 1, 'Warren Beatty': 1, 'Émile Gaudre ault': 1, 'Darren Lynn Bousman': 1}), 'Mireille Enos': defaultdict(<class 'int'>, {'David Ayer': 1}), 'Kevin Zegers': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Hewitt': 1, 'Rob Schmidt': 1, 'Charles Martin Smith': 1, 'Derick Martini': 1, 'Duncan Tuck er': 1}), 'Marley Shelton': defaultdict(<class 'int'>, {'Ronny Yu': 1, 'Jamie Bla nks': 1, 'David Caffrey': 1}), 'Archie Panjabi': defaultdict(<class 'int'>, {'Rid

ley Scott': 1, 'Fernando Meirelles': 1, 'Gurinder Chadha': 1, "Damien O'Donnell": 1}), 'Ruth Wilson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Oliver Reed': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Moustapha Akkad': 1, 'Carol Reed': 1, 'Guy Hamilton': 1}), 'J eremy W. Auman': defaultdict(<class 'int'>, {'Ang Lee': 1}), 'Maricel Álvarez': d efaultdict(<class 'int'>, {'Alejandro G. Iñárritu': 1}), 'Richard E. Grant': defa ultdict(<class 'int'>, {'Martin Scorsese': 1, 'Uli Edel': 1, 'Richard Shepard': 1}), 'David Paymer': defaultdict(<class 'int'>, {'Hugh Johnson': 1, 'Rob Reiner': 1}), 'Rumi Hiiragi': defaultdict(<class 'int'>, {'Hayao Miyazaki': 1}), 'Tiago Ri ani': defaultdict(<class 'int'>, {'George Tillman Jr.': 1}), 'Liam Aiken': defaul tdict(<class 'int'>, {'Hugh Hudson': 1, 'John Hoffman': 1, 'Nicholas Hytner': 1, 'Michael Winterbottom': 1}), 'Terry Pheto': defaultdict(<class 'int'>, {'Justin C hadwick': 1, 'Bille August': 1, 'Gavin Hood': 1}), 'Nia Long': defaultdict(<class 'int'>, {'Raja Gosnell': 1, 'Rupert Wainwright': 1, 'Brian Levant': 1, 'Mennan Ya po': 1, 'Peter Atencio': 1, 'F. Gary Gray': 1}), 'Kyle Hebert': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Jeremy Degruson': 1}), 'Ryan Guzman': defaultdict(<class 'int'>, {'Sc ott Speer': 1, 'Rob Cohen': 1, 'Rita Merson': 1}), 'Lin Shaye': defaultdict(<clas s 'int'>, {'David R. Ellis': 1, 'Leigh Whannell': 1, 'James Wan': 2, 'Stiles Whit e': 1, 'William Eubank': 1}), 'Laura Harring': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonat han Hensleigh': 1, 'Glen Morgan': 1}), 'Ryan Kruger': defaultdict(<class 'int'>, {'Neil Marshall': 1}), 'James Coburn': defaultdict(<class 'int'>, {'Brian Levan t': 1, 'Sam Peckinpah': 2, 'John Sturges': 1}), 'Ana de la Reguera': defaultdict (<class 'int'>, {'Jared Hess': 1}), 'Matt Lucas': defaultdict(<class 'int'>, {'Pa ul Feig': 1}), 'Brandon T. Jackson': defaultdict(<class 'int'>, {'John Whitesel l': 1, 'Erik White': 1}), 'Illeana Douglas': defaultdict(<class 'int'>, {'Frank M arshall': 1, 'David Koepp': 1}), 'Callum Rennie': defaultdict(<class 'int'>, {'Je an-Pierre Jeunet': 1, 'Les Mayfield': 1, 'Christopher Nolan': 1}), 'Ken Howard': defaultdict(<class 'int'>, {'John Gatins': 1, 'Irwin Winkler': 1}), 'Frances Fish er': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Howitt': 1, 'Vadim Perelman': 1, 'Catheri ne Hardwicke': 1, 'Karen Moncrieff': 1}), 'Alice Braga': defaultdict(<class 'in t'>, {'Miguel Sapochnik': 1, 'David Mamet': 1, 'Fernando Meirelles': 1}), 'George Kennedy': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Dindal': 1, 'Peter Segal': 1, 'Rupert Wyatt': 1, 'David Zucker': 1, 'Sam Levinson': 1, 'Michael Gornick': 1}), 'Joan Pl owright': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Reeve': 1}), 'Rob Riggle': defaultdict (<class 'int'>, {'Nanette Burstein': 1, 'Luke Greenfield': 1, 'Neal Brennan': 1}), 'Alicia Witt': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Herek': 1, 'Tyler Perr y': 1, 'Jamie Blanks': 1, 'Mike Binder': 1, 'John Waters': 1}), 'Desmond Llewely n': defaultdict(<class 'int'>, {'Lewis Gilbert': 1, 'Terence Young': 1, 'Guy Hami lton': 1}), 'Sharlto Copley': defaultdict(<class 'int'>, {'Neill Blomkamp': 1}), 'John Doman': defaultdict(<class 'int'>, {'Clint Eastwood': 1}), 'Emily Osment': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Chelsom': 1}), 'Elizabeth Daily': defaultdict (<class 'int'>, {'Stig Bergqvist': 1, 'Igor Kovalyov': 1, 'John Eng': 1, '': 1}), 'George Carlin': defaultdict(<class 'int'>, {'Barbra Streisand': 1}), 'Hope Davi s': defaultdict(<class 'int'>, {'Alexander Payne': 1, 'Lasse Hallström': 1}), 'Co ry Hardrict': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Levine': 1}), 'Zach Gilford': defaultdict(<class 'int'>, {'': 2, 'Jee-woon Kim': 1, 'Matt Bettinelli-Olpin': 1}), 'Josh Charles': defaultdict(<class 'int'>, {'John Singleton': 1, 'Tim Hill': 1}), 'Tina Fey': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael McCullers': 1, 'Shawn Lev y': 1, 'Mark Waters': 1, 'Paul Weitz': 1, 'Matt Maiellaro': 1}), 'Antony Starr': defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Brill': 1}), 'Kurt Fuller': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Woody Allen': 1}), 'Brenda Song': defaultdict(<class 'int'>, {'John S chultz': 1}), 'Patrick Macnee': defaultdict(<class 'int'>, {'John Glen': 1, 'Joe Dante': 1}), 'Mark Gatiss': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Box': 1, 'Jez Butt erworth': 1}), 'Kate Upton': defaultdict(<class 'int'>, {'Bobby Farrelly': 1}), 'Mehcad Brooks': defaultdict(<class 'int'>, {'James Gartner': 1, 'H.M. Coakley': 1}), 'Edgar Arreola': defaultdict(<class 'int'>, {'Denis Villeneuve': 1}), 'Alyso n Stoner': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon M. Chu': 1}), 'Faizon Love': defaultd ict(<class 'int'>, {'John Stockwell': 1, 'Martin Lawrence': 1}), 'Danny Huston': defaultdict(<class 'int'>, {'David Slade': 1}), 'Carmen Electra': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'Jason Friedberg': 2, 'David Zucker': 1}), 'Yaphet Kotto': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Paul Michael Glaser': 1, 'Guy Hamilton': 1, 'Michael Roemer':

1}), 'Jessica Barden': defaultdict(<class 'int'>, {'Joe Wright': 1}), 'Brian Thom pson': defaultdict(<class 'int'>, {'John R. Leonetti': 1}), 'Debi Mazar': default dict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Devin Ratray': defaultdict(<class 'int'>, {'Martha Coolidge': 1, 'Alexander Payne': 1, 'Jeremy Saulnier': 1}), 'Craig Ferguson': def aultdict(<class 'int'>, {'Stephen J. Anderson': 1, 'Kevin Allen': 1}), 'Warren Be atty': defaultdict(<class 'int'>, {'Warren Beatty': 1}), 'Tika Sumpter': defaultd ict(<class 'int'>, {'Tate Taylor': 1}), 'Rainn Wilson': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Ivan Reitman': 1}), 'Sarah Polley': defaultdict(<class 'int'>, {'Vincenzo Natali': 1, 'Doug Liman': 1, 'Isabel Coixet': 1}), 'Eddie Cibrian': defaultdict(< class 'int'>, {'Bruce Hunt': 1, 'J.B. Rogers': 1, 'Tyler Perry': 1, 'Bill Duke': 1}), 'Jessica Paré': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul McGuigan': 1}), 'Grace Phi pps': defaultdict(<class 'int'>, {'Craig Gillespie': 1}), 'Saffron Burrows': defa ultdict(<class 'int'>, {'Chris Roberts': 1}), 'Ian Whyte': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'James Wong': 1}), 'Annabella Sciorra': defaultdict(<class 'int'>, {'Andy C adiff': 1}), 'Ólafur Darri Ólafsson': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tyler Labine': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Howitt': 1}), 'Emir Kusturica': defau ltdict(<class 'int'>, {'Neil Jordan': 1, 'Patrice Leconte': 1}), 'Emily Watson': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Noonan': 1, 'Alan Parker': 1, 'Brian Perciva l': 1, 'Richard E. Grant': 1}), 'Dong-gun Jang': defaultdict(<class 'int'>, {'Kai ge Chen': 1}), 'Steve Howey': defaultdict(<class 'int'>, {'Corey Yuen': 1, 'Bo Ze nga': 1}), 'Louise Bourgoin': defaultdict(<class 'int'>, {'Laurent Tirard': 1}), 'Paz Vega': defaultdict(<class 'int'>, {'Olivier Dahan': 1}), 'Konstantin Khabens kiy': defaultdict(<class 'int'>, {'Maksim Fadeev': 1, 'Timur Bekmambetov': 1, 'Al eksandr Veledinskiy': 1}), 'Sandra Ellis Lafferty': defaultdict(<class 'int'>, {'James Mangold': 1, 'Ryan Smith': 1}), 'Amanda Schull': defaultdict(<class 'in t'>, {'': 1, 'Nicholas Hytner': 1}), 'Lisa Edelstein': defaultdict(<class 'int'>, {'Edward Norton': 1}), 'Dick Clark': defaultdict(<class 'int'>, {'George Cloone y': 1}), 'Aldis Hodge': defaultdict(<class 'int'>, {'F. Gary Gray': 1}), 'Joe Lo Truglio': defaultdict(<class 'int'>, {'David Wain': 1, 'Steve Pink': 1, 'Frank Se bastiano': 1, 'Matt Walsh': 1}), 'Eddie Cahill': defaultdict(<class 'int'>, {"Gav in O'Connor": 1}), 'Shun Oguri': defaultdict(<class 'int'>, {'Shinji Aramaki': 1}), 'Julian Glover': defaultdict(<class 'int'>, {'John Glen': 1, 'Dominic Burn s': 1}), 'Lilli Lavine': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Chelsom': 1}), 'Mia S ara': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Hyams': 1}), 'David Lyons': defaultdict (<class 'int'>, {'Lasse Hallström': 1}), 'Vinessa Shaw': defaultdict(<class 'in t'>, {'Kenny Ortega': 1}), 'Zoë Kravitz': defaultdict(<class 'int'>, {'Scott Hick s': 1, 'Anna Boden': 1, 'Analeine Cal y Mayor': 1}), 'Elizabeth McGovern': defaul tdict(<class 'int'>, {'Matthew Vaughn': 1}), 'Talulah Riley': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Joe Wright': 1}), 'Philip Baker Hall': defaultdict(<class 'int'>, {'Jan usz Kaminski': 1, 'John Dahl': 1}), 'Jacques Perrin': defaultdict(<class 'int'>, {'Jacques Perrin': 1}), 'Samaire Armstrong': defaultdict(<class 'int'>, {'Donald Petrie': 1}), 'Scott Grimes': defaultdict(<class 'int'>, {'Jay Roach': 1}), 'Mara Wilson': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Ritchie': 1, 'Britt Allcroft': 1}), 'Dominic Flores': defaultdict(<class 'int'>, {'David Gordon Green': 1}), 'Matt Sm ith': defaultdict(<class 'int'>, {'Burr Steers': 1}), 'Tenzin Thuthob Tsarong': d efaultdict(<class 'int'>, {'Martin Scorsese': 1}), 'Louis Jourdan': defaultdict(<</pre> class 'int'>, {'John Glen': 1}), 'Harold Ramis': defaultdict(<class 'int'>, {'Jud d Apatow': 1}), 'Richard Wilson': defaultdict(<class 'int'>, {'David Lean': 1}), 'Phil Davis': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Eyre': 1}), 'Ellen Burstyn': d efaultdict(<class 'int'>, {'Callie Khouri': 1, 'William Friedkin': 1, 'Tim Chambe rs': 1, 'Darren Aronofsky': 1}), 'John Belushi': defaultdict(<class 'int'>, {'Joh n Landis': 2}), 'America Ferrera': defaultdict(<class 'int'>, {'Sanaa Hamri': 1, 'Rick Famuyiwa': 1, 'Patricia Cardoso': 1, 'Patricia Riggen': 1}), 'Dolly Parto n': defaultdict(<class 'int'>, {'Todd Graff': 1, 'Colin Higgins': 1}), 'Sharon Sm all': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Weitz': 1}), 'Gerald McRaney': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Wolfgang Petersen': 1}), 'Jackie Gleason': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'': 1}), 'Piper Laurie': defaultdict(<class 'int'>, {'Walter Murch': 1}), 'Harry Lennix': defaultdict(<class 'int'>, {'E. Elias Merhige': 1, 'Kevin Ro dney Sullivan': 1, 'Rod Lurie': 1}), 'Meat Loaf': defaultdict(<class 'int'>, {'Ro nny Yu': 1, 'Uwe Boll': 1, 'Antonio Banderas': 1}), 'Kim-Marie Woodhouse': defaul

tdict(<class 'int'>, {'Kenneth Branagh': 1}), 'Erick Avari': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Steve Carr': 1}), 'Rob McElhenney': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), "Ryan O'Neal": defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Attenborough': 1, 'Stanl ey Kubrick': 1}), 'Robert Pine': defaultdict(<class 'int'>, {'Wes Craven': 1}), 'Sarah Carter': defaultdict(<class 'int'>, {'David R. Ellis': 1}), 'Daniel Roebuc k': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Allen': 1, 'Harald Zwart': 1, 'George Gall o': 1, 'James Wong': 1, 'Don Coscarelli': 1}), 'Pam Ferris': defaultdict(<class 'int'>, {'James McTeigue': 1}), 'Rip Torn': defaultdict(<class 'int'>, {'Donald P etrie': 1, 'Tom Green': 1, 'Ira Sachs': 1}), 'Christopher Lambert': defaultdict(< class 'int'>, {'Andrew Morahan': 1, 'Paul W.S. Anderson': 1, 'Russell Mulcahy': 1, 'Douglas Aarniokoski': 1, 'Stuart Gordon': 1, 'Timothy Hines': 1, 'Luc Besso n': 1}), 'David Conrad': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Cohn': 1}), 'Woody Allen': defaultdict(<class 'int'>, {'Woody Allen': 10}), 'Paul Hogan': defaultdic t(<class 'int'>, {'Alan Shapiro': 1, 'John Cornell': 1, 'Peter Faiman': 1}), 'Chr isto Jivkov': defaultdict(<class 'int'>, {'Mel Gibson': 1}), 'Luke Bracey': defau ltdict(<class 'int'>, {'Michael Hoffman': 1, 'Roger Donaldson': 1}), 'Katharine I sabelle': defaultdict(<class 'int'>, {'Ronny Yu': 1, 'Cassandra Nicolaou': 1}), 'Cara Delevingne': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Winterbottom': 1}), 'Mike Vogel': defaultdict(<class 'int'>, {'Matt Reeves': 1, 'Ken Kwapis': 1, 'Jim Field Smith': 1}), 'Kevin Nash': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Pressman': 1}), 'Bruce McGill': defaultdict(<class 'int'>, {'Tim Story': 1, 'Kevin Brodie': 1, 'T im Boxell': 1}), 'Lena Olin': defaultdict(<class 'int'>, {'Lasse Hallström': 1, 'Jaume Balagueró': 1}), 'Mary Lynn Rajskub': defaultdict(<class 'int'>, {'Charles Herman-Wurmfeld': 1, '': 1, 'Colin Trevorrow': 1}), 'Bailee Madison': defaultdict (<class 'int'>, {'Andy Fickman': 1, 'Troy Nixey': 1}), 'Lee Remick': defaultdict (<class 'int'>, {'Richard Donner': 1}), 'Chelan Simmons': defaultdict(<class 'in t'>, {'James Wong': 1}), 'Blythe Danner': defaultdict(<class 'int'>, {'Scott Hick s': 1, 'Peter H. Hunt': 1}), 'Darcy Donavan': defaultdict(<class 'int'>, {'Adam M cKay': 1}), 'Heather Locklear': defaultdict(<class 'int'>, {'Brett Ratner': 1, 'M ark L. Lester': 1, 'Jim Amatulli': 1}), 'Jim Meskimen': defaultdict(<class 'in t'>, {'Paul Thomas Anderson': 1}), 'Dave Chappelle': defaultdict(<class 'int'>, {'Malcolm D. Lee': 1, 'Tamra Davis': 1}), 'Nicki Aycox': defaultdict(<class 'in t'>, {'Victor Salva': 1}), 'Lily Atkinson': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Be ndelack': 1}), 'Nicholas Gonzalez': defaultdict(<class 'int'>, {'Dwight H. Littl e': 1, 'Jeff Crook': 1, 'Richard Montoya': 1}), 'Fanny Ardant': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Shekhar Kapur': 1}), 'Alexis Arquette': defaultdict(<class 'int'>, {'Ronny Yu': 1}), 'Joseph Cotten': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Fleische r': 1, 'King Vidor': 1, 'Henry Hathaway': 1}), 'Ari Graynor': defaultdict(<class 'int'>, {'David Gordon Green': 1, 'Peter Sollett': 1, 'Lee Toland Krieger': 1}), 'Jere Burns': defaultdict(<class 'int'>, {'Simon Wincer': 1}), 'Connie Ray': defa ultdict(<class 'int'>, {'Tim Fywell': 1}), 'Aimee Garcia': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Nigel Cole': 1, 'Emily Dell': 1}), 'Justin Fletcher': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Claudia Christian': defaultdict(<class 'int'>, {'Don Michael P aul': 1}), 'Tyler James Williams': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Feig': 1, 'T ina Gordon Chism': 1}), 'Dianne Wiest': defaultdict(<class 'int'>, {'James Bridge s': 1, 'Herbert Ross': 1, 'Jessie Nelson': 1, 'Lawrence Kasdan': 1, 'Joel Schumac her': 1, 'John Cameron Mitchell': 1}), 'Stephen Dillane': defaultdict(<class 'in t'>, {'Bill Paxton': 1}), 'Laura Ramsey': defaultdict(<class 'int'>, {'Carter Smi th': 1, 'Renny Harlin': 1, 'Rick de Oliveira': 1}), 'Mark Valley': defaultdict(<c lass 'int'>, {'John Schlesinger': 1}), 'Frank Grillo': defaultdict(<class 'int'>, {'Wes Craven': 1, 'James DeMonaco': 1, 'Will Canon': 1}), 'Chris Marquette': defa ultdict(<class 'int'>, {'Luke Greenfield': 1}), 'Martin Starr': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Bruce McCulloch': 1}), 'Sissy Spacek': defaultdict(<class 'int'>, {'A kiva Schaffer': 1, 'Michael Apted': 1, 'Courtney Solomon': 1, 'David Lynch': 1}), 'Chris Zylka': defaultdict(<class 'int'>, {'David R. Ellis': 1}), 'Frank Finlay': defaultdict(<class 'int'>, {'Tobe Hooper': 1, 'Martin Ritt': 1}), 'Marco Treviñ o': defaultdict(<class 'int'>, {'Patricia Riggen': 1}), 'Victor Wong': defaultdic t(<class 'int'>, {'John Carpenter': 1, 'Charles T. Kanganis': 1, 'Jim Goddard': 1, 'Michael Ritchie': 1}), 'Dany Boon': defaultdict(<class 'int'>, {'Pascal Chaum eil': 1, 'Dany Boon': 1}), 'Tom Berenger': defaultdict(<class 'int'>, {'Ron Maxwe ll': 1, 'Lance Hool': 1}), 'John Doe': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Kapl an': 1}), 'Kyra Sedgwick': defaultdict(<class 'int'>, {'Ole Bornedal': 1, 'Sidney Lumet': 1}), 'Alexander Skarsgård': defaultdict(<class 'int'>, {'Rod Lurie': 1, 'Lars von Trier': 1, 'Zal Batmanglij': 1, 'Marielle Heller': 1}), 'Brian Boswort h': defaultdict(<class 'int'>, {'Craig R. Baxley': 1}), 'Tanya Roberts': defaultd ict(<class 'int'>, {'John Guillermin': 1}), 'Cheech Marin': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Marcos Siega': 1, 'José Luis Valenzuela': 1}), 'Donald Faison': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Jeffrey W. Byrd': 1, 'Amy Heckerling': 1, 'Bille Woodruff': 1, 'Scott Foley': 1, 'David Raynr': 1}), 'Don McKellar': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Fernando Meirelles': 1}), 'Dallas Barnett': defaultdict(<class 'int'>, {'A ndrew Adamson': 1}), 'Zoe Kazan': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Linklate r': 1, 'Bradley Rust Gray': 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': default dict(<class 'int'>, {'Jérôme Deschamps': 1}), 'Sergey Garmash': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Inna Evlannikova': 1}), 'Rod Steiger': defaultdict(<class 'int'>, {'S ergey Bondarchuk': 1}), 'Siu-Wong Fan': defaultdict(<class 'int'>, {'Teddy Chan': 1}), 'Minnie Driver': defaultdict(<class 'int'>, {'Bonnie Hunt': 1, 'Trey Parke r': 1, 'Hayao Miyazaki': 1, 'George Armitage': 1, 'Oliver Parker': 1, 'Mel Smit h': 1, 'Gina Prince-Bythewood': 1}), 'Gerry Bednob': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Smith': 1}), 'Lena Horne': defaultdict(<class 'int'>, {'Sidney Lumet': 1}), 'Willie Garson': defaultdict(<class 'int'>, {'Ron Shelton': 1, 'Spike Jonz e': 1}), 'Donald Pleasence': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Williams': 1, 'Lewis Gilbert': 1, 'John Carpenter': 1, 'Dominique Othenin-Girard': 1, 'Joe Chap pelle': 1, 'Dwight H. Little': 1}), 'Seymour Cassel': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Dinner': 1, 'Randal 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'>, {'Ann e Fontaine': 1}), 'Tom Burke': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Frears': 1}), 'Cole Hauser': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Paul Abascal': 1}), 'Romola Ga rai': defaultdict(<class 'int'>, {'Mira Nair': 1, 'Christian Volckman': 1, 'Ruair i Robinson': 1, '': 1}), 'Bingbing Fan': defaultdict(<class 'int'>, {'Teddy Cha n': 1, 'Tung-Shing Yee': 1}), 'Drew Powell': defaultdict(<class 'int'>, {'Mikael Håfström': 1}), 'Joan Rivers': defaultdict(<class 'int'>, {'Mel Brooks': 1}), 'Ce m Yilmaz': defaultdict(<class 'int'>, {'Russell Crowe': 1}), 'Manish Dayal': defa ultdict(<class 'int'>, {'Lasse Hallström': 1}), 'Roma Downey': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Christopher Spencer': 1}), "Denis O'Hare": defaultdict(<class 'int'>, {'Mikael Håfström': 1}), 'Carlos Ponce': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Bigelo w': 1, 'Linda Mendoza': 1}), 'Jack Reynor': defaultdict(<class 'int'>, {'Ken Scot t': 1}), 'Radivoje Bukvic': defaultdict(<class 'int'>, {'Susanna White': 1}), 'Am anda Detmer': defaultdict(<class 'int'>, {'Dennis Dugan': 1}), 'Zachary Gordon': defaultdict(<class 'int'>, {'David Bowers': 2, 'Rian Johnson': 1}), 'Rock Hudso n': defaultdict(<class 'int'>, {'Blake Edwards': 1}), 'Ed Skrein': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Camille Delamarre': 1}), 'Gary Lewis': defaultdict(<class 'int'>, {'Christian Carion': 1}), 'Romain Duris': defaultdict(<class 'int'>, {'Laurent Ti rard': 1, 'Cédric Klapisch': 1}), 'Pablo Rago': defaultdict(<class 'int'>, {'Juan José Campanella': 1}), 'Ornella Muti': defaultdict(<class 'int'>, {'Woody Allen': 1}), 'Paige Turco': defaultdict(<class 'int'>, {'Stuart Gillard': 1}), 'Hunter Pa rrish': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard LaGravenese': 1, 'David Jacobson': 1}), 'Omari Hardwick': defaultdict(<class 'int'>, {'Tyler Perry': 1, 'Salim Aki l': 1, 'Benny Boom': 1, 'Ava DuVernay': 1}), 'Jason London': defaultdict(<class 'int'>, {'Katt Shea': 1}), 'Chris Harrison': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Elaine Hendrix': defaultdict(<class 'int'>, {'John Duigan': 1, 'Jim Issa': 1}), 'Bob Balaban': defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Spielberg': 1}), 'Ian Somerhal der': defaultdict(<class 'int'>, {'Jim Sonzero': 1, 'Irwin Winkler': 1, 'Roger Av ary': 1}), 'Dean Stockwell': defaultdict(<class 'int'>, {'Tony Scott': 1, 'Gregor Jordan': 1, 'Elia Kazan': 1}), 'Angus T. Jones': defaultdict(<class 'int'>, {'Ada m Shankman': 1}), 'Bam Margera': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeff Tremaine': 3}), 'Mackenzie Foy': defaultdict(<class 'int'>, {'James Wan': 1, 'Stéphane Aubie r': 1}), 'Miranda Cosgrove': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Linklater': 1,

'Scott Marshall': 1}), 'Shailene Woodley': defaultdict(<class 'int'>, {'Alexander Payne': 1, 'Josh Boone': 1, 'James Ponsoldt': 1}), 'Leonard Roberts': defaultdict (<class 'int'>, {'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': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Jun Falkenstein': 1, 'Frank Nissen': 1}), 'Lamman Rucker': de faultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Billy Crudup': defaultdict(<class 'int'>, {'T om McCarthy': 1, 'Bart Freundlich': 1, 'William H. Macy': 1, 'Alison Maclean': 1}), 'Richard Lawson': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Rodney Sullivan': 1}), 'Violante Placido': defaultdict(<class 'int'>, {'Anton Corbijn': 1}), 'Jon Seda': defaultdict(<class 'int'>, {'Gregory Nava': 1}), 'Diedrich Bader': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Jason Friedberg': 1, 'Chuck Sheetz': 1}), 'Jeremy Shada': defaultd ict(<class 'int'>, {'Trey Parker': 1}), 'Gunnar Hansen': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'John Luessenhop': 1, 'Tobe Hooper': 1}), 'William McNamara': defaultdict(< class 'int'>, {'Jon Amiel': 1, 'Tanner Beard': 1, 'Jay Alaimo': 1, 'David DeCotea u': 1}), 'Marisa Saks': defaultdict(<class 'int'>, {'Malcolm D. Lee': 1}), 'Peter Firth': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Reynolds': 1}), 'Isaiah Washington': d efaultdict(<class 'int'>, {'Steve Beck': 1}), 'Sela Ward': defaultdict(<class 'in t'>, {'Nelson McCormick': 1}), 'Johnny Lewis': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Valette': 1}), 'Kay Panabaker': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Fleming': 1}), "Jay Laga'aia": defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Spierig': 1}), 'Leighto n Meester': defaultdict(<class 'int'>, {'Thomas Bezucha': 1, 'Christian E. Christ iansen': 1, 'Shana Feste': 1}), 'Kevin Sussman': defaultdict(<class 'int'>, {'Ant hony Bell': 1}), 'Kurtwood Smith': defaultdict(<class 'int'>, {'Gus Van Sant': 1, 'Miguel Arteta': 1, 'Steve James': 1}), 'Samira Wiley': defaultdict(<class 'in t'>, {'Henry Joost': 1}), 'Sheryl Lee': defaultdict(<class 'int'>, {'John Carpent er': 1}), 'Pablo Sevilla': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Janet Leigh': de faultdict(<class 'int'>, {'Alfred Hitchcock': 1, 'Jack Smight': 1}), 'Mako': defa ultdict(<class 'int'>, {'Steve Rash': 1, 'Richard Fleischer': 1}), 'Shengyi Huan g': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Chow': 1}), 'Leah Remini': defaultdict(<</pre> class 'int'>, {'': 1}), 'Mustafa Haidari': defaultdict(<class 'int'>, {'Marc Fors ter': 1}), 'Thomas Lennon': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Koch': 1}), 'Andy Dick': defaultdict(<class 'int'>, {'Amy Heckerling': 1}), 'Ronald Reagan': defaul tdict(<class 'int'>, {'Michael Moore': 1}), 'Andrew Fiscella': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Nimród Antal': 1, 'John Erick Dowdle': 1}), 'James Callis': defaultdict (<class 'int'>, {'Michael O. Sajbel': 1}), 'Aasif Mandvi': defaultdict(<class 'in 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 Ôtomo': 1}), 'Esai Morales': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Reynolds': 1, 'Luis Valde z': 1, 'Kristin Rizzo': 1}), 'Jiao Xu': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Cho w': 1}), 'Christian Clavier': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Marie Poiré': 2}), 'Marco St. John': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Munroe': 1}), 'Peter Va ughan': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Necar Zadegan': defaultdict(<class '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</pre> '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}), 'Y 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 ass 'int'>, {'Nimród Antal': 1}), 'Austin Nichols': defaultdict(<class 'int'>, {'Gregor Jordan': 1}), 'Edgar Ramírez': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Tak uya Kimura': defaultdict(<class 'int'>, {'Tran Anh Hung': 1, 'Takashi Yamazaki': 1}), 'Greg Nicotero': defaultdict(<class 'int'>, {'George A. Romero': 1}), 'Ernie Reyes Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Fleischer': 1}), 'Vanessa Ferlit o': defaultdict(<class 'int'>, {'Tyler Perry': 1}), 'Jason Momoa': defaultdict(<c lass 'int'>, {'David Hayter': 1}), 'Cassie Ventura': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon M. Chu': 1}), 'Henry Ian Cusick': defaultdict(<class 'int'>, {'Xavier Gen s': 1, 'Philip Saville': 1, 'Stephen Herek': 1}), 'Jennifer Hudson': defaultdict (<class 'int'>, {'Kasi Lemmons': 1, 'Darrell Roodt': 1}), 'Kirk Fox': defaultdict (<class 'int'>, {'Matt Dillon': 1}), 'Fionnula Flanagan': defaultdict(<class 'in t'>, {'Alejandro Amenábar': 1}), 'Jeremy Brett': defaultdict(<class 'int'>, {'Geo

rge 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 'int'>, {'Michel Hazanavicius': 1}), 'Clive Russell': defaultdict(<class 'int'>, {'Cyrus Nowrasteh': 1}), 'Jennifer Esposito': defaultdict(<class 'int'>, {'Perry Andelin Blake': 1, 'Daniel Taplitz': 1}), 'Ivana Baquero': defaultdict(<class 'int'>, {'G uillermo del Toro': 1}), 'Leslie Bibb': defaultdict(<class 'int'>, {'John Whitese ll': 1, 'Sam Miller': 1, 'Goran Dukic': 1, 'Catherine Jelski': 1}), 'Brittany Dan iel': defaultdict(<class 'int'>, {'Dennie Gordon': 1, 'Jay Chandrasekhar': 1}), 'Bolo Yeung': defaultdict(<class 'int'>, {'Sheldon Lettich': 1, 'Newt Arnold': 1}), 'Bill Bailey': defaultdict(<class 'int'>, {'Edgar Wright': 1}), 'Gustaf Skar sgård': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Flinth': 1}), 'Gretchen Mol': defaultd ict(<class 'int'>, {'Josef Rusnak': 1, 'Jason Alexander': 1}), 'Farrah Fawcett': defaultdict(<class 'int'>, {'Lance Rivera': 1, 'Michael Anderson': 1}), 'Lochlyn Munro': defaultdict(<class 'int'>, {'Bruce Paltrow': 1, 'Fred Savage': 1}), 'Alis on Lohman': defaultdict(<class 'int'>, {'Susanne Bier': 1, 'Michael Mayer': 1}), 'Charles Napier': defaultdict(<class 'int'>, {'Kenneth Johnson': 1, 'Russ Meyer': 1}), 'Paz de la Huerta': defaultdict(<class 'int'>, {'Gaspar Noé': 1}), 'Steven V an Zandt': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'David Alpay': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Atom Egoyan': 1}), 'Bruce Dern': defaultdict(<class 'int'>, {'William B indley': 1, 'Joe Dante': 1, 'Douglas Trumbull': 1}), 'Carole Bouquet': defaultdic t(<class 'int'>, {'Gérard Krawczyk': 1}), 'Dustin Milligan': defaultdict(<class 'int'>, {'James Gunn': 1}), 'Chen Chang': defaultdict(<class 'int'>, {'Ang Lee': 1}), 'Bex Taylor-Klaus': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Nicole Dionne': de faultdict(<class 'int'>, {'JK Youn': 1}), "Beverly D'Angelo": defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Harold Ramis': 1, 'John Turturro': 1}), 'Jackson Nicoll': defaultdict(< class 'int'>, {'Jeff Tremaine': 1}), 'Roger Allam': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Frears': 1}), 'Frankie Muniz': defaultdict(<class 'int'>, {'Shawn Lev y': 1}), 'Clayton Snyder': defaultdict(<class 'int'>, {'Jim Fall': 1}), 'Jordana Brewster': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Rodriguez': 1, 'Angela Robinson': 1}), "Rae'Ven Kelly": defaultdict(<class 'int'>, {'Brian Gibson': 1}), 'Claude Ra ins': defaultdict(<class 'int'>, {'David Lean': 1, 'Frank Capra': 1}), 'Tony Gold wyn': defaultdict(<class 'int'>, {'Dennis Iliadis': 1, 'Tom McLoughlin': 1}), 'Ja ck Davenport': defaultdict(<class 'int'>, {'Clare Kilner': 1}), 'Jessie T. Ushe r': defaultdict(<class 'int'>, {'Thomas Carter': 1}), 'Kim Director': defaultdict (<class 'int'>, {'Joe Berlinger': 1}), 'Christine Taylor': defaultdict(<class 'in t'>, {'Andrew Fleming': 1}), 'Sierra McCormick': defaultdict(<class 'int'>, {'Eli zabeth Allen Rosenbaum': 1}), 'Kieran Culkin': defaultdict(<class 'int'>, {'Rober t Harmon': 1, 'Peter Care': 1, 'Burr Steers': 1, 'Peter Chelsom': 1}), 'Jeff Kobe r': defaultdict(<class 'int'>, {'Martin Weisz': 1}), 'William Hurt': defaultdict (<class 'int'>, {'Jay Russell': 1, 'Léa 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 s 'int'>, {'Russell Mulcahy': 1}), 'Eddie Izzard': defaultdict(<class 'int'>, {'S tefan Ruzowitzky': 1, 'E. Elias Merhige': 1}), 'Stephen Graham': defaultdict(<cla 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 Sørensen': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Gabe Ibáñez': 1}), 'Bruce Payne': defaultdict(<class 'int'>, {'Ger ry Lively': 1}), 'Maximilian Dirr': defaultdict(<class 'int'>, {'Daniele Luchett i': 1}), 'Samantha Morton': defaultdict(<class 'int'>, {'Julien Temple': 1, 'Mich ael Winterbottom': 1, 'Lynne Ramsay': 1, 'Liv Ullmann': 1, 'Eric Styles': 1}), 'S haron Leal': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Cousens': 1}), 'Anil Kapoor': def aultdict(<class 'int'>, {'Danny Boyle': 1}), 'Fred Gwynne': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Adrian Lyne': 1, 'Jonathan Lynn': 1}), 'María Valverde': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Vidhu Vinod Chopra': 1}), 'Doug E. Doug': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Turteltaub': 1}), 'Jensen Ackles': defaultdict(<class 'int'>, {'Patrick Lus sier': 1, '': 1}), 'Caroline Munro': defaultdict(<class 'int'>, {'Lewis Gilbert': 1}), 'Amy Bruni': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Phil Vischer': defaultdic t(<class 'int'>, {'Mike Nawrocki': 1}), 'Janet Jackson': defaultdict(<class 'in t'>, {'John Singleton': 1}), 'Mike Epps': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Bra y': 1, 'Marcus Raboy': 1}), 'Linda Blair': defaultdict(<class 'int'>, {'John Boor man': 1}), 'Lily Tomlin': defaultdict(<class 'int'>, {'Franco Zeffirelli': 1, 'Da vid O. Russell': 1}), 'Peter Mensah': defaultdict(<class 'int'>, {'James Isaac': 1, '': 1}), 'Monica Potter': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Waters': 1}), 'Tho mas McDonell': defaultdict(<class 'int'>, {'Josh Schwartz': 1}), 'Emmanuelle Seig ner': defaultdict(<class 'int'>, {'Julian Schnabel': 1}), 'Derek Luke': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Phillip Noyce': 1}), 'Melissa Sagemiller': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Stephen Carpenter': 1}), 'Seth Gilliam': defaultdict(<class 'int'>, {'J ames Ivory': 1}), 'Lesley Manville': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Leigh': 2}), 'Mathieu Amalric': defaultdict(<class 'int'>, {'Alain Resnais': 1, 'Mathieu Amalric': 1}), 'Sebastian Koch': defaultdict(<class 'int'>, {'Costa-Gavras': 1, 'Florian Henckel von Donnersmarck': 1}), 'Woo-sung Jung': defaultdict(<class 'in t'>, {'Chao-Bin Su': 1}), 'John Heard': defaultdict(<class 'int'>, {'Neil Burge r': 1, 'Ed Harris': 1}), 'Krystyna Janda': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Jacek Koman': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Belén Rueda': defaultdict(<c lass 'int'>, {'Alejandro Amenábar': 1}), 'Jason Mewes': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Hyung-rae Shim': 1, 'Kevin Smith': 1}), 'Usher Raymond': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Jon M. Chu': 1}), 'Sean Patrick Thomas': defaultdict(<class 'int'>, {'Thomas Carter': 1, 'Tim Story': 1}), 'Tuesday Knight': defaultdict(<class 'in t'>, {'Renny Harlin': 1}), 'Jack Palance': defaultdict(<class 'int'>, {'Christoph er Cain': 1}), 'Óscar Jaenada': defaultdict(<class 'int'>, {'Jaume Collet-Serra': 1}), 'Chris Elliott': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Koch': 1}), 'Kathleen Tu rner': defaultdict(<class 'int'>, {'Bob Clark': 1, 'John Waters': 1}), 'Jenny Agu tter': defaultdict(<class 'int'>, {'John Lafia': 1}), 'Elina Alminas': defaultdic t(<class 'int'>, {'Alex Garland': 1}), 'Teo Halm': defaultdict(<class 'int'>, {'D ave Green': 1}), 'Yuki Matsuzaki': defaultdict(<class 'int'>, {'Clint Eastwood': 1}), 'Don Rickles': defaultdict(<class 'int'>, {'Bob Saget': 1}), 'Michael Nyqvis t': defaultdict(<class 'int'>, {'Niels Arden Oplev': 1, 'Kay Pollak': 1}), 'Justi n Chon': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Lucas': 1, 'Alex Craig Mann': 1}), 'Bur t Young': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Hess': 1}), 'John Boyega': defaultdict (<class 'int'>, {'Joe Cornish': 1}), 'Jelena Jovanova': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Angelina Jolie Pitt': 1}), 'Steve Irwin': defaultdict(<class 'int'>, {'Joh n Stainton': 1}), 'Dameon Clarke': defaultdict(<class 'int'>, {'Glenn Ficarra': 1}), 'Rae Dawn Chong': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Jacques Annaud': 1}), 'G abriel Millman': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Hoffman': 1}), 'Julian Morr is': defaultdict(<class 'int'>, {'Stewart Hendler': 1, 'Darin Scott': 1, 'Jeff Wa dlow': 1, 'Oliver Blackburn': 1}), 'David Niven': defaultdict(<class 'int'>, {'Jo hn Cromwell': 1}), 'Richard Johnson': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Herman': 1}), 'Isabella Rossellini': defaultdict(<class 'int'>, {'Abel Ferrara': 1, 'James Gray': 1, 'Paul Fierlinger': 1}), 'Min-sik Choi': defaultdict(<class 'int'>, {'Je -kyu Kang': 1, 'Chan-wook Park': 2}), 'Sean Young': defaultdict(<class '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': defaultdict (<class 'int'>, {'Nima Nourizadeh': 1}), 'George C. Scott': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Franklin J. Schaffner': 1, 'Robert Rossen': 1, 'Stanley Kubrick': 1}), 'S teven Mackintosh': defaultdict(<class 'int'>, {'Brian Henson': 1}), 'Lexie Contur si': defaultdict(<class 'int'>, {'Dan Cutforth': 1}), 'Talia Shire': defaultdict (<class 'int'>, {'John Frankenheimer': 1}), 'Tammin Sursok': defaultdict(<class 'int'>, {'Elizabeth Allen Rosenbaum': 1}), 'Nat Wolff': defaultdict(<class 'in t'>, {'Jake Schreier': 1}), 'Common': defaultdict(<class 'int'>, {'Sanaa Hamri': 1, 'Michel Gondry': 1}), 'Jürgen Prochnow': defaultdict(<class 'int'>, {'Wolfgang Petersen': 1}), 'Heather Matarazzo': defaultdict(<class 'int'>, {'Wallace Wolodar sky': 1, 'Todd Solondz': 1}), 'Tom Hughes': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Curtis': 1}), 'Nate Parker': defaultdict(<class 'int'>, {'Nicholas Jarecki': 1, 'Gina Prince-Bythewood': 1}), 'Gary Weeks': defaultdict(<class 'int'>, {'Dean Isr aelite': 1}), 'Melanie Griffith': defaultdict(<class 'int'>, {'Woody Allen': 1, 'Brian De Palma': 1}), 'Jill Clayburgh': defaultdict(<class 'int'>, {'Ryan Murph y': 1}), 'Anika Noni Rose': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Iscove': 1}), 'Do ona Bae': defaultdict(<class 'int'>, {'Joon-ho Bong': 1}), 'Jeremy Davies': defau ltdict(<class 'int'>, {'Antonia Bird': 1, 'Steven Shainberg': 1}), 'Toni Servill o': defaultdict(<class 'int'>, {'Paolo Sorrentino': 1}), 'Mia Wasikowska': defaul tdict(<class 'int'>, {'Chan-wook Park': 1, 'Rodrigo García': 1}), 'David Richmond -Peck': defaultdict(<class 'int'>, {'Ira Sachs': 1}), 'Eamonn Walker': defaultdic t(<class 'int'>, {'Carroll Ballard': 1}), 'Eva Amurri Martino': defaultdict(<clas s 'int'>, {'Vadim Perelman': 1}), 'Marcell Nagy': defaultdict(<class 'int'>, {'La jos Koltai': 1}), 'Honglei Sun': defaultdict(<class 'int'>, {'Yimou Zhang': 1}), 'David Hewlett': defaultdict(<class 'int'>, {'Vincenzo Natali': 3}), 'Ye Liu': de faultdict(<class 'int'>, {'Chuan Lu': 1}), 'Richard Coyle': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Renny Harlin': 1}), 'Rachael Carpani': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris topher Smith': 1}), 'Jacob Vargas': defaultdict(<class 'int'>, {'Randall Wallac e': 1}), 'Gary Daniels': defaultdict(<class 'int'>, {'David Winters': 1}), 'Miko $\label{thm:hughes': defaultdict(<class 'int'>, {'Mary Lambert': 1, 'Wes Craven': 1}), 'Tatsu'} \\$ o Matsumura': defaultdict(<class 'int'>, {'Akira Kurosawa': 1}), 'Wei Tang': defa ultdict(<class 'int'>, {'Mabel Cheung': 1}), 'Phoebe Cates': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Joe Dante': 1}), 'Wagner Moura': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen D aldry': 1, 'José Padilha': 1, 'Karim Aïnouz': 1}), 'Lucas Grabeel': defaultdict(< class 'int'>, {'Kenny Ortega': 3}), 'Zoe Ventoura': defaultdict(<class 'int'>, {'Brian Trenchard-Smith': 1}), 'Corbin Bernsen': defaultdict(<class 'int'>, {'Dav id S. Ward': 1, 'Rusty Cundieff': 1, '': 1, 'Corbin Bernsen': 1, 'Daniel Mellit z': 1}), 'Lily Cole': defaultdict(<class 'int'>, {'Oliver Parker': 1}), 'Lauren G erman': defaultdict(<class 'int'>, {'Adam Shankman': 1}), 'Lois Smith': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Tim Robbins': 1}), 'Madeline Kahn': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Mel Brooks': 4, 'James Frawley': 1}), 'Steven Bauer': defaultdict(<class 'int'>, {'Brian De Palma': 1}), 'Louise Fletcher': defaultdict(<class 'int'>, {'T obe Hooper': 1}), 'Lee Majors': defaultdict(<class 'int'>, {'Brendan Malloy': 1}), 'Luke Newberry': defaultdict(<class 'int'>, {'Dustin Hoffman': 1}), 'Patrici

a Tallman': defaultdict(<class 'int'>, {'Sam Raimi': 1}), 'Michael McKean': defau ltdict(<class 'int'>, {'Daisy von Scherler Mayer': 1, 'Christopher Guest': 1}), 'Phyllida Law': defaultdict(<class 'int'>, {'Agnieszka Holland': 1}), 'Sam Rile y': defaultdict(<class 'int'>, {'Rowan Joffe': 1, 'Anton Corbijn': 1}), 'John Cas savetes': defaultdict(<class 'int'>, {'Giuliano Montaldo': 1, 'Roman Polanski': 1}), 'Nora Dunn': defaultdict(<class 'int'>, {'Lisa Azuelos': 1}), 'John Howard': defaultdict(<class 'int'>, {'Ray Lawrence': 1}), 'Shah Rukh Khan': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Karan Johar': 2, 'Yash Chopra': 2}), 'Keir Dullea': defaultdict(<c lass 'int'>, {'Stanley Kubrick': 1}), 'Henry Thomas': defaultdict(<class 'int'>, {'Steven Spielberg': 1, 'Greg Marcks': 1, 'Michael Landon Jr.': 1}), 'Ricky Schro der': defaultdict(<class 'int'>, {'Floyd Mutrux': 1, 'Jeb Stuart': 1}), 'Antonia Thomas': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Arjun Rampal': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Sajid Khan': 1}), 'Jon Gries': defaultdict(<class 'int'>, {'Christopher Cain': 1}), 'Santiago Cabrera': defaultdict(<class 'int'>, {'Dean Wright': 1}), 'Karin Viard': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Lartigau': 1}), 'Boris Kodjoe': defaultdict(<class 'int'>, {'Tyler Perry': 1, 'Douglas Aarniokoski': 1, 'Rick Fam uyiwa': 1, 'Bille Woodruff': 1}), 'Richard Burton': defaultdict(<class 'int'>, {'Ken Annakin': 1, 'Henry Koster': 1}), 'Lane Smith': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Herek': 1}), 'Tina Turner': defaultdict(<class 'int'>, {'George Mille r': 1}), 'Lauren Cohan': defaultdict(<class 'int'>, {'William Brent Bell': 1}), 'Jeff Fahey': defaultdict(<class 'int'>, {'Brett Leonard': 1}), 'Laila Haley': de faultdict(<class 'int'>, {'Ciarán Foy': 1}), 'Billy Drago': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Joseph Zito': 1}), 'Jurnee Smollett-Bell': defaultdict(<class 'int'>, {'M alcolm D. Lee': 1, 'Kasi Lemmons': 1}), 'David Zayas': defaultdict(<class 'int'>, {'Colin Strause': 1}), 'Tina Desai': defaultdict(<class 'int'>, {'John Madden': 1}), 'Ben Feldman': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Rosman': 1, 'John Erick Dow dle': 1}), 'Steve Oedekerk': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Oedekerk': 1}), 'Reba McEntire': defaultdict(<class 'int'>, {'Ron Underwood': 1}), 'Byron Mann': defaultdict(<class 'int'>, {'James Foley': 1}), 'Wendi McLendon-Covey': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Robert Ben Garant': 1}), 'Harry Styles': defaultdict(<class 'int'>, {'Morgan Spurlock': 1}), 'Chase Ellison': defaultdict(<class 'int'>, {'Ji m Hanon': 1}), 'Jasper Cole': defaultdict(<class 'int'>, {'Jorma Taccone': 1}), 'Sophie Okonedo': defaultdict(<class 'int'>, {'Stephen Frears': 1}), 'Michaela Co nlin': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Daniel Sharman': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Marcus Dunstan': 1}), 'Johannes Silberschneider': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'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}), 'Rober t Picardo': defaultdict(<class 'int'>, {'John Putch': 1}), 'Peter Fonda': default dict(<class 'int'>, {'Steven Soderbergh': 1, 'Victor Nunez': 1}), 'Eric Stoltz': defaultdict(<class 'int'>, {'Terence Davies': 1, 'Roger Avary': 1}), 'Cliff Rober tson': defaultdict(<class 'int'>, {'Harley Cokeliss': 1, 'Ralph Nelson': 1}), 'Sc ott Mechlowicz': defaultdict(<class 'int'>, {'Victor Salva': 1}), 'Gillian Whit e': defaultdict(<class 'int'>, {'Spike Lee': 1}), 'Eoin Macken': defaultdict(<cla ss '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'>, {'Stephen Cho w': 1}), 'Vincent Gallo': defaultdict(<class 'int'>, {'Vincent Gallo': 1}), 'Isab elle Huppert': defaultdict(<class 'int'>, {'Claude Chabrol': 1, 'Michael Haneke': 1}), 'Numan Acar': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Stewart': 1}), 'Kip Pardue': defaultdict(<class 'int'>, {'Dan Harris': 1}), 'Danny Dyer': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Christopher Smith': 1, 'Justin Kerrigan': 1, 'Dan Reed': 1}), 'Jorge Lu is Moreno': defaultdict(<class 'int'>, {'Rafa Lara': 1}), 'Adrian Martinez': defa ultdict(<class 'int'>, {'Julio DePietro': 1}), 'Stephanie Szostak': defaultdict(class 'int'>, {'Katherine Dieckmann': 1, 'Paolo Monico': 1}), 'Madison Pettis': d efaultdict(<class 'int'>, {'William Dear': 1}), 'Nicholas Hamilton': defaultdict (<class 'int'>, {'Kim Farrant': 1}), 'Drew Fuller': defaultdict(<class 'int'>, {'Scott Marshall': 1}), 'Jim Carter': defaultdict(<class 'int'>, {'Álex de la Igl esia': 1}), 'Damian Walshe-Howling': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Trauck

i': 1}), 'Teryl Rothery': defaultdict(<class 'int'>, {'Patrick Lussier': 1}), 'Sh ane Pollard': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Adetuyi': 1}), 'Veronica Ferre s': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Schrader': 1}), 'Ingvar Eggert Sigurðsson': defaultdict(<class 'int'>, {'Benedikt Erlingsson': 1}), 'Sendhil Ramamurthy': def aultdict(<class 'int'>, {'Gurinder Chadha': 1, '': 1}), 'Jimi Mistry': defaultdic t(<class 'int'>, {'Vic Sarin': 1}), 'Kang-ho Song': defaultdict(<class 'int'>, {'Jee-woon Kim': 1}), 'Tyler Mane': defaultdict(<class 'int'>, {'William Phillip s': 1}), 'Danny Pino': defaultdict(<class 'int'>, {'Andy Garcia': 1, '': 1}), 'Da niella Alonso': defaultdict(<class 'int'>, {'Valeri Milev': 1}), 'Carmen Maura': defaultdict(<class 'int'>, {'Pedro Almodóvar': 1}), 'John Vernon': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Gerald Potterton': 1}), 'Jizelle Jade': defaultdict(<class 'int'>, {'Jared Hess': 1}), 'Bárbara Mori': defaultdict(<class 'int'>, {'Anurag Basu': 1}), 'Noah Taylor': defaultdict(<class 'int'>, {'Kriv Stenders': 1, 'Scott Hick s': 1}), 'Topol': defaultdict(<class 'int'>, {'Norman Jewison': 1}), 'Riccardo Sc amarcio': defaultdict(<class 'int'>, {'Ferzan Ozpetek': 1, 'Maïwenn': 1}), 'Cathe rine Hicks': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Holland': 1}), 'Michael Moore': def aultdict(<class 'int'>, {'Michael Moore': 4}), 'Noel Gugliemi': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'James DeMonaco': 1, 'Youssef Delara': 2, 'Jonas Åkerlund': 1}), 'Don Ameche': defaultdict(<class 'int'>, {'John Landis': 1}), 'Kristin Lehman': defaul tdict(<class 'int'>, {'Christopher McQuarrie': 1}), 'Ronn Moss': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'': 1}), 'Jung-min Hwang': defaultdict(<class 'int'>, {'Hong-jin Na': 1}), 'Sarunyu Wongkrachang': defaultdict(<class 'int'>, {'Chatrichalerm Yukol': 1}), 'Lambert Wilson': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Lavaine': 1, 'Xavier Bea uvois': 1}), "Q'orianka Kilcher": defaultdict(<class 'int'>, {'Marc Forby': 1, 'H ank Braxtan': 1}), 'Jacqueline McKenzie': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Catt aneo': 1}), 'Lars Mikkelsen': defaultdict(<class 'int'>, {'Ole Christian Madsen': 1}), 'Harrison Gilbertson': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeremy Sims': 1}), 'Dee Bradley Baker': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'David Keith': defaultdict(<</pre> class 'int'>, {'Mark Rydell': 1, 'Brian Trenchard-Smith': 1}), 'Jane Fonda': defa ultdict(<class 'int'>, {'Roger Vadim': 1}), 'Bjørn Sundquist': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Nils Gaup': 1, 'Tommy Wirkola': 1}), 'Jacinda Barrett': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Mira Nair': 1}), 'Mariah Carey': defaultdict(<class 'int'>, {'Vondi e Curtis-Hall': 1}), 'Abigail Spencer': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Elkins': 1}), 'Yu-mi Jeong': defaultdict(<class 'int'>, {'Woo-Suk Kang': 1}), 'Robert Redf ord': defaultdict(<class 'int'>, {'J.C. Chandor': 1}), 'Mary Elizabeth Mastranton io': defaultdict(<class 'int'>, {'John Sayles': 1}), 'Katrina Kaif': defaultdict (<class 'int'>, {'Vipul Amrutlal Shah': 1}), 'Padraic Delaney': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Ken Loach': 1}), 'Ranbir Kapoor': defaultdict(<class 'int'>, {'Ayan M ukerji': 1, 'Shimit Amin': 1}), 'Peter Ustinov': defaultdict(<class 'int'>, {'Mer vyn LeRoy': 1}), 'Necati Sasmaz': defaultdict(<class 'int'>, {'Serdar Akar': 1}), 'Eleanor Parker': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Wise': 1}), 'Marshall Bel l': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Reiner': 1}), 'Noah Huntley': defaultdict(<c lass 'int'>, {'Danny Boyle': 1}), 'Jennifer Freeman': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Stokes': 1}), 'James Kyson': defaultdict(<class 'int'>, {'Masayuki Ochia i': 1}), 'Mackenzie Davis': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Gormican': 1}), 'Bri an Doyle-Murray': defaultdict(<class 'int'>, {'Ken Shapiro': 1}), 'Tina Gilton': defaultdict(<class 'int'>, {'Justin Tipping': 1}), 'Telly Savalas': defaultdict(class 'int'>, {'Peter R. Hunt': 1}), 'Nick Wechsler': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Stephen Collins': defaultdict(<class 'int'>, {'John Schultz': 1}), 'Al exandra Maria Lara': defaultdict(<class 'int'>, {'James Ivory': 1}), 'Christopher Nicholas Smith': defaultdict(<class 'int'>, {'Nicole Holofcener': 1}), 'Cameron M onaghan': defaultdict(<class 'int'>, {'Joe Nussbaum': 1}), 'Faye Dunaway': defaul tdict(<class 'int'>, {'Michael Winner': 1, 'Frank Perry': 1}), 'Sean Lennon': def aultdict(<class 'int'>, {'Tomm Moore': 1}), 'Alexia Fast': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Andrew Currie': 1}), 'Ian Tracey': defaultdict(<class 'int'>, {'Claudia Ll osa': 1}), 'Mitsuo Iwata': defaultdict(<class 'int'>, {'Katsuhiro Ôtomo': 1}), 'S tephen McHattie': defaultdict(<class 'int'>, {'Charles Binamé': 1, 'Bruce McDonal d': 1, 'Boris Rodriguez': 1}), 'Rachel Ann Mullins': defaultdict(<class 'int'>, {'Keith Parmer': 1}), 'Leehom Wang': defaultdict(<class 'int'>, {'Dennie Gordon': 1}), 'Celia Imrie': defaultdict(<class 'int'>, {'Ol Parker': 1}), 'Mckenna Grac

e': defaultdict(<class 'int'>, {'Bruce Beresford': 1}), 'Spencer Wilding': defaul tdict(<class 'int'>, {'James Nunn': 1}), 'Scott Takeda': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Michael Winnick': 1}), 'Françoise Yip': defaultdict(<class 'int'>, {'Stanl ey Tong': 1}), 'Joely Richardson': defaultdict(<class 'int'>, {'Tony Richardson': 1, 'Henry Hobson': 1}), 'Molly Parker': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Gross': 1}), 'Eric Johnson': defaultdict(<class 'int'>, {'Russell Holt': 1}), 'Sandrine K iberlain': defaultdict(<class 'int'>, {'Claude Miller': 1}), 'Akon': defaultdict (<class 'int'>, {'Jeta Amata': 1}), 'Saif Ali Khan': defaultdict(<class 'int'>, {'Siddharth Anand': 1, 'Jugal Hansraj': 1}), 'Max Riemelt': defaultdict(<class 'i nt'>, {'Dennis Gansel': 1}), 'George Coe': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Ma rcarelli': 1}), 'Darren Shahlavi': defaultdict(<class 'int'>, {'Ernie Barbarash': 1}), 'Michael Nouri': defaultdict(<class 'int'>, {'Adrian Lyne': 1}), 'Sullivan S tapleton': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Liebesman': 1}), 'MyAnna Burin g': defaultdict(<class 'int'>, {'Neil Marshall': 1, 'Phil Claydon': 1, 'Ben Wheat ley': 1}), 'Sid Haig': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Zombie': 3, 'Ward Robert s': 1}), 'Kimberly Elise': defaultdict(<class 'int'>, {'Rick Famuyiwa': 1}), 'Ber nard Fox': defaultdict(<class 'int'>, {'Sharron Miller': 1}), 'Michael Stuhlbar g': defaultdict(<class 'int'>, {'Ethan Coen': 1}), 'Irvin Kershner': defaultdict (<class 'int'>, {'Martin Scorsese': 1}), 'Jonathan Brandis': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Michael Corrente': 1}), 'Indira Varma': defaultdict(<class 'int'>, {'Gu rinder Chadha': 1, 'Mira Nair': 1}), 'Roy Billing': defaultdict(<class 'int'>, {'Phillip Noyce': 1}), 'Michael J. Pollard': defaultdict(<class 'int'>, {'Tony Ma ylam': 1}), 'Melinda Clarke': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1, 'Brian Yuzna': 1}), 'Ezra Miller': defaultdict(<class 'int'>, {'Lynne Ramsay': 1, 'Raymond De Fe litta': 1}), 'Samantha Barks': defaultdict(<class 'int'>, {'John Stephenson': 1}), 'Nathalie Fay': defaultdict(<class 'int'>, {'Sofia Coppola': 1}), 'Geoff Stu lts': 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}), 'Mich ael Wong': defaultdict(<class 'int'>, {'David Lam': 1}), 'Erin Fitzgerald': defau ltdict(<class 'int'>, {'Vladlen Barbe': 1}), 'Debi Derryberry': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Richard Rich': 1}), 'Ben Browder': defaultdict(<class 'int'>, {'Rober t C. Cooper': 1}), 'Gordon Pinsent': defaultdict(<class 'int'>, {'Kim Nguyen': 1}), 'Rex Baker': defaultdict(<class 'int'>, {'Jackie Earle Haley': 1}), 'Heike M akatsch': defaultdict(<class 'int'>, {'Max Färberböck': 1}), 'Glenn Plummer': def aultdict(<class 'int'>, {'Damian Nieman': 1}), 'Lubna Azabal': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Denis Villeneuve': 1}), 'Laura Morante': defaultdict(<class 'int'>, {'G abriele Muccino': 1}), 'Deborah Mailman': defaultdict(<class 'int'>, {'Rachel Per kins': 1}), 'John Cothran': defaultdict(<class 'int'>, {'John Singleton': 1}), 'R ita Moreno': defaultdict(<class 'int'>, {'Alan Alda': 1, 'Jerome Robbins': 1, 'St anley Donen': 1}), 'Angie Dickinson': defaultdict(<class 'int'>, {'Brian De Palm a': 1}), 'Greg Germann': defaultdict(<class 'int'>, {'Nicole Holofcener': 1}), 'D avid Wayne': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Wise': 1}), 'Leon': defaultdict (<class 'int'>, {'Louis Morneau': 1}), 'Merab Ninidze': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Caroline Link': 1}), 'Emily Podleski': defaultdict(<class 'int'>, {'Sterli ng Van Wagenen': 1}), 'Florian Lukas': defaultdict(<class 'int'>, {'Wolfgang Beck er': 1}), 'Linnea Quigley': defaultdict(<class 'int'>, {"Dan O'Bannon": 1, 'Herb Freed': 1}), 'Maria Pia Calzone': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Olivia Ne wton-John': defaultdict(<class 'int'>, {'Randal Kleiser': 1}), 'Osama bin Laden': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Moore': 1}), 'Katharine Ross': defaultdict(class 'int'>, {'George Roy Hill': 1, 'Michael D. Sellers': 1}), 'Ed Wynn': defaul tdict(<class 'int'>, {'Robert Stevenson': 1}), 'Lisa Wilcox': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Stephen Hopkins': 1}), 'Tisha Campbell-Martin': defaultdict(<class 'in t'>, {'Spike Lee': 1}), 'Sammo Kam-Bo Hung': defaultdict(<class 'int'>, {'Sammo K am-Bo Hung': 1}), 'Hugh M. Hefner': defaultdict(<class 'int'>, {'Zach Cregger': 1, 'Fenton Bailey': 1}), 'Francis Capra': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'J ohn Cameron Mitchell': defaultdict(<class 'int'>, {'John Cameron Mitchell': 1}), 'Antoni Corone': defaultdict(<class 'int'>, {'Sheldon Lettich': 1}), 'Rachel Ali g': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Knautz': 1}), 'Chelcie Ross': defaultdict(<c lass 'int'>, {'David Atkins': 1}), 'William Holden': defaultdict(<class 'int'>,

{'Sam Peckinpah': 1, 'David Lean': 1}), 'Lesley-Anne Down': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Michael Crichton': 1}), 'Michael Berryman': defaultdict(<class 'int'>, {'Sylvio Tabet': 1, 'Ruggero Deodato': 1, 'Justin Thomas Ostensen': 1}), 'Benoît Magimel': defaultdict(<class 'int'>, {'Claude Chabrol': 1}), 'James Nesbitt': def aultdict(<class 'int'>, {'Peter Cattaneo': 1, '': 1, 'Kirk Jones': 1, 'Paul Green grass': 1}), 'Noam Chomsky': defaultdict(<class 'int'>, {'Tony Kaye': 1, 'Sut Jha lly': 1}), 'Catherine Bell': defaultdict(<class 'int'>, {'Perry Lang': 1}), 'Prui tt Taylor Vince': defaultdict(<class 'int'>, {'Jake Goldberger': 1}), 'Drew Water s': defaultdict(<class 'int'>, {'William Kaufman': 1}), 'Debbie Harry': defaultdi ct(<class 'int'>, {'David Cronenberg': 1}), 'Yorick van Wageningen': defaultdict (<class 'int'>, {'Martin Koolhoven': 1}), 'Jeanne Moreau': defaultdict(<class 'in t'>, {'John Frankenheimer': 1}), 'Simon Bird': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Wesley Jonathan': defaultdict(<class 'int'>, {'Preston A. Whitmore II': 1, 'Michael Taliferro': 1}), 'Asin': defaultdict(<class 'int'>, {'Ashish R. Mohan': 1}), 'Jonathan D. Mellor': defaultdict(<class 'int'>, {'Jaume Balagueró': 1}), 'K ayla Jackson': defaultdict(<class 'int'>, {'Stewart Raffill': 1}), 'Alice Krige': defaultdict(<class 'int'>, {'Hugh Hudson': 1, 'Amanda Gusack': 1}), 'Stephen Mach t': defaultdict(<class 'int'>, {'William Sachs': 1}), 'Jean-Baptiste Maunier': de faultdict(<class 'int'>, {'Christophe Barratier': 1}), 'Alexis Dziena': defaultdi ct(<class 'int'>, {'James Cox': 1}), 'Ruby Dee': defaultdict(<class 'int'>, {'Spi ke Lee': 1}), 'Jean-Pierre Léaud': defaultdict(<class 'int'>, {'Aki Kaurismäki': 1}), 'Philippe Nahon': defaultdict(<class 'int'>, {'Gaspar Noé': 1}), 'Lindsay Ka y Hayward': defaultdict(<class 'int'>, {'Hitoshi Matsumoto': 1}), 'Anupam Kher': defaultdict(<class 'int'>, {'Rakeysh Omprakash Mehra': 1}), 'Kim Shaw': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Collin Schiffli': 1}), 'Aksel Hennie': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Morten Tyldum': 1}), 'Russell Tovey': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Wri ght': 1}), 'Campbell Scott': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael McGowan': 1, 'C harles Ferguson': 1}), 'Teresa Wright': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeannot Szwa rc': 1}), 'Abhishek Bachchan': defaultdict(<class 'int'>, {'Rohan Sippy': 1, 'Arj un Sablok': 1}), 'Johanna Braddy': defaultdict(<class 'int'>, {'Henry Joost': 1}), 'John Saxon': defaultdict(<class 'int'>, {'Chuck Russell': 1}), 'Eugenio Der bez': defaultdict(<class 'int'>, {'Eugenio Derbez': 1}), 'Matt Shively': defaultd ict(<class 'int'>, {'Henry Joost': 1}), 'Burt Kwouk': defaultdict(<class 'int'>, {'Blake Edwards': 1}), 'Richard Cabral': defaultdict(<class 'int'>, {'Christopher Landon': 1}), 'James Lafferty': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Flanagan': 1}), 'William Schallert': defaultdict(<class 'int'>, {'George Jackson': 1}), 'Tony Bon ner': defaultdict(<class 'int'>, {'George Miller': 1}), 'John Beasley': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Robert Duvall': 1}), 'Gene Tierney': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Michael Curtiz': 1}), 'Kane Hodder': defaultdict(<class 'int'>, {'Rob Hedd en': 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 Lowndes': defaultdict(class 'int'>, {'Mickey Liddell': 1, 'Shyam Madiraju': 1}), 'Warren Christie': def aultdict(<class 'int'>, {'Gonzalo López-Gallego': 1}), 'Sterling Jerins': default dict(<class 'int'>, {'John Erick Dowdle': 1}), 'Vanna Bonta': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Don Coscarelli': 1}), 'Gina Lollobrigida': defaultdict(<class 'int'>, {'King Vidor': 1, 'Carol Reed': 1}), 'Fred Willard': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Tiddes': 1}), 'Gary Cooper': defaultdict(<class 'int'>, {'Frank Borzag e': 1, 'Fred Zinnemann': 1}), 'Lara Jill Miller': defaultdict(<class 'int'>, {'Ma moru Hosoda': 1}), 'Marie-Josée Croze': defaultdict(<class 'int'>, {'Denys Arcan d': 1}), 'Robert Shaw': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Lester': 1, 'Fred Zi nnemann': 1, 'Terence Young': 1}), 'Brendan Fehr': defaultdict(<class 'int'>, {'J.S. Cardone': 1}), 'Fran Drescher': defaultdict(<class 'int'>, {'Jay Levey': 1}), 'Claudia Cardinale': defaultdict(<class 'int'>, {'Sergio Leone': 1}), 'Norbe rt Ferrer': defaultdict(<class 'int'>, {'Ronan Chapalain': 1}), 'Cassandra Peters on': defaultdict(<class 'int'>, {'Jerry Belson': 1}), 'Kim Dickens': defaultdict (<class 'int'>, {'Jake Kasdan': 1}), 'Dana Delany': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Schrader': 1}), 'Alia Shawkat': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeremy Saulni er': 1}), 'Liza Minnelli': defaultdict(<class 'int'>, {'Billy Kent': 1}), 'Andrew Wilson': defaultdict(<class 'int'>, {'Wes Anderson': 1}), 'Akshaye Khanna': defau

ltdict(<class 'int'>, {'Feroz Abbas Khan': 1}), 'Jeffrey Frost': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Errol Morris': 1}), 'Raymond Burr': defaultdict(<class 'int'>, {'Den nis Hopper': 1}), 'Judith Anderson': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Wallac e': 1}), 'Meghan Ory': defaultdict(<class 'int'>, {'Matthew Hastings': 1}), 'Ocea n James': defaultdict(<class 'int'>, {'M. Night Shyamalan': 1}), 'Mike Figueroa': defaultdict(<class 'int'>, {'Brian De Palma': 1}), 'Glenn Campbell': defaultdict (<class 'int'>, {'Oren Peli': 1}), 'Luis Tosar': defaultdict(<class 'int'>, {'Jau me Balagueró': 1, 'Fernando León de Aranoa': 1}), 'Dave Legeno': defaultdict(<cla ss 'int'>, {'Paul Andrew Williams': 1}), 'Teri Polo': defaultdict(<class 'int'>,
{'Eric Bross': 1, 'Charles Adelman': 1}), 'James Frain': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Vicky Jewson': 1}), 'David Huddleston': defaultdict(<class 'int'>, {'Peter Hyams': 1}), 'David Raizor': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Mayhall': 1}), 'Mi kal Vega': defaultdict(<class 'int'>, {'Stanton Barrett': 1}), 'Julia Jentsch': d efaultdict(<class 'int'>, {'Jirí Menzel': 1}), 'Udo Kier': defaultdict(<class 'in t'>, {'Fatih Akin': 1}), 'Katy Mixon': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeff Nichol s': 1, 'Jamie Babbit': 1}), 'Alex Rocco': defaultdict(<class 'int'>, {'Frank LaLo ggia': 1}), 'Bill Johnson': defaultdict(<class 'int'>, {'Tobe Hooper': 1}), 'Mari a Conchita Alonso': defaultdict(<class 'int'>, {'Gabriela Tagliavini': 1}), 'Bham a': defaultdict(<class 'int'>, {'Shekar': 1}), 'Keith Carradine': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Leonard Farlinger': 1, 'Jonathan Parker': 1}), 'Sara Forestier': de faultdict(<class 'int'>, {'Michel Leclerc': 1}), 'William Kircher': defaultdict(class 'int'>, {'Robert Sarkies': 1}), 'Brooke Shields': defaultdict(<class 'in t'>, {'Randal Kleiser': 1}), 'Royal Dano': defaultdict(<class 'int'>, {'John Hust on': 1}), 'Dan Fogler': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Dana Andrews': defa ultdict(<class 'int'>, {'Walter Lang': 1}), 'Mía Maestro': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Carlos Saura': 1, 'Lucrecia Martel': 1}), 'Alex Kendrick': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Andrew Erwin': 1, 'Bill Muir': 1, 'Alex Kendrick': 1}), 'Jaime Cami l': defaultdict(<class 'int'>, {'Beto Gómez': 1}), 'Jan Decleir': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Mike van Diem': 1}), 'Rich Pecci': defaultdict(<class 'int'>, {'Tod d Solondz': 1}), 'Nicolas Giraud': defaultdict(<class 'int'>, {'René Féret': 1}), 'Simon Yam': defaultdict(<class 'int'>, {'Johnnie To': 1}), 'Oksana Akinshina': d efaultdict(<class 'int'>, {'Lukas Moodysson': 1}), 'Jimmy Shergill': defaultdict (<class 'int'>, {'Kabir Sadanand': 1}), 'Katherine McNamara': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Peter DeLuise': 1}), 'Sid Caesar': defaultdict(<class 'int'>, {'Mel Bro oks': 1}), 'Nimrat Kaur': defaultdict(<class 'int'>, {'Raja Menon': 1}), 'Fabian Bolin': defaultdict(<class 'int'>, {'Daniel Espinosa': 1}), 'Vidya Balan': defaul tdict(<class 'int'>, {'R. Balki': 1, 'Rajkumar Hirani': 1}), 'Yangzom Brauen': de faultdict(<class 'int'>, {'Ivan Engler': 1}), 'Art Hindle': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Bob Clark': 1}), 'Julian Richings': defaultdict(<class 'int'>, {'George A. Romero': 1, 'Robert Eggers': 1}), "Judith O'Dea": defaultdict(<class 'int'>, {'George A. Romero': 1}), 'Gloria Grahame': defaultdict(<class 'int'>, {'Cecil B. DeMille': 1}), 'Molly C. Quinn': defaultdict(<class 'int'>, {'Duane Journey': 1}), 'Meg Foster': defaultdict(<class 'int'>, {'John Carpenter': 1}), 'Marlee Mat lin': defaultdict(<class 'int'>, {'William Arntz': 1}), 'Ellar Coltrane': default dict(<class 'int'>, {'Richard Linklater': 1}), 'Angell Conwell': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'DJ Pooh': 1}), 'Montgomery Clift': defaultdict(<class 'int'>, {'John Huston': 1, 'Howard Hawks': 1, 'Fred Zinnemann': 1}), 'Geraldine Chaplin': defaul tdict(<class 'int'>, {'J.A. Bayona': 1}), 'Ashley Rickards': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Tiddes': 1}), 'Roscoe Lee Browne': defaultdict(<class 'int'>, {'Alfred Hitchcock': 1}), 'Anna Gunn': defaultdict(<class 'int'>, {'Kevin Smith': 1}), 'Stephanie Leonidas': defaultdict(<class 'int'>, {'Dave McKean': 1}), 'Colli n Alfredo St. Dic': defaultdict(<class 'int'>, {'Ron Fricke': 1}), 'Kylie Minogu e': defaultdict(<class 'int'>, {'Leos Carax': 1}), 'Peter McNamara': defaultdict (<class 'int'>, {'Stefan Schwartz': 1}), 'Lauren Ambrose': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Robert Lee King': 1}), 'Hector Kotsifakis': defaultdict(<class 'int'>, {'J orge Ramírez Suárez': 1}), 'Noah Emmerich': defaultdict(<class 'int'>, {'David Sc hwimmer': 1}), 'Rachel Griffiths': defaultdict(<class 'int'>, {'Sam Miller': 1, '': 1}), 'Connor Paolo': defaultdict(<class 'int'>, {'Jim Mickle': 1}), 'Doug Bro chu': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Ed Speleers': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Julian Gilbey': 1}), 'Saad Siddiqui': defaultdict(<class 'int'>, {'Ruba Na

dda': 1}), 'Jean Harlow': defaultdict(<class 'int'>, {'Howard Hughes': 1}), 'Lily Rabe': defaultdict(<class 'int'>, {'Phil Joanou': 1}), 'Robin McLeavy': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Sean Byrne': 1}), 'Kristen Quintrall': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Chris Stokes': 1}), 'Eric Mabius': defaultdict(<class 'int'>, {'Mark Griff iths': 1, 'Scott Smith': 1}), 'Rachel Hendrix': defaultdict(<class 'int'>, {'Bruc e Macdonald': 1, 'Andrew Erwin': 1}), 'Hattie McDaniel': defaultdict(<class 'in t'>, {'Victor Fleming': 1}), 'Tom Cullen': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard R aymond': 1, 'Andrew Haigh': 1}), 'Keenan Wynn': defaultdict(<class 'int'>, {'Geor ge Sidney': 1}), 'Kayvan Novak': defaultdict(<class 'int'>, {'Christopher Morri s': 1}), 'Fernanda Montenegro': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrucha Waddingto n': 1, 'Walter Salles': 1}), 'Gladys Cooper': defaultdict(<class 'int'>, {'Vincen te Minnelli': 1}), 'Alice Olivia Clarke': defaultdict(<class 'int'>, {'Dagur Kár i': 1}), 'Brenda Vaccaro': defaultdict(<class 'int'>, {'John Schlesinger': 1}), 'Peter Graves': defaultdict(<class 'int'>, {'Jim Abrahams': 1}), "Ta'Rhonda Jone s": defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Slim Pickens': defaultdict(<class 'in t'>, {'Sam Peckinpah': 1}), 'John Forsythe': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Brooks': 1}), 'Colleen Dewhurst': defaultdict(<class 'int'>, {'Fred Zinnemann': 1}), 'Bernard Cribbins': defaultdict(<class 'int'>, {'Alfred Hitchcock': 1}), 'Jo e Estevez': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Martin': 1}), 'John Mahoney': de faultdict(<class 'int'>, {'Edward Burns': 1}), 'Ricardo Darín': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Juan José Campanella': 1, 'Fabián Bielinsky': 1}), 'Gideon Emery': de faultdict(<class 'int'>, {'Gideon Raff': 1}), 'Ted Raimi': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Sam Raimi': 2, 'Bruce Campbell': 1}), 'Wanda Sykes': defaultdict(<class 'i nt'>, {'Louis C.K.': 1}), 'Elpidia Carrillo': defaultdict(<class 'int'>, {'Salvad or Carrasco': 1}), 'Otto Jespersen': defaultdict(<class 'int'>, {'André Øvredal': 1}), 'Diahann Carroll': defaultdict(<class 'int'>, {'Warren P. Sonoda': 1}), 'Jan e Goodall': defaultdict(<class 'int'>, {'Charles Ferguson': 1}), 'Chris Brochu': defaultdict(<class 'int'>, {'Daniel Petrie Jr.': 1}), 'Murray Bartlett': defaultd ict(<class 'int'>, {'Eldar Rapaport': 1}), 'Corbin Bleu': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Nathan Frankowski': 1}), 'Thomas Bo Larsen': defaultdict(<class 'int'>, {'Thomas Vinterberg': 1}), 'Armando Riesco': defaultdict(<class 'int'>, {'Alejand ro Monteverde': 1, 'Zach Braff': 1}), 'Roddy McDowall': defaultdict(<class 'in t'>, {'Mark L. Lester': 1, 'Don Taylor': 1, 'J. Lee Thompson': 2, 'John Ford': 1}), 'François Bégaudeau': defaultdict(<class 'int'>, {'Laurent Cantet': 1}), 'Le e Marvin': defaultdict(<class 'int'>, {'John Ford': 2, 'John Boorman': 1}), 'Cata lina Sandino Moreno': defaultdict(<class 'int'>, {'Joshua Marston': 1}), 'Honor B lackman': defaultdict(<class 'int'>, {'Guy Hamilton': 1}), 'Sarah Gadon': default dict(<class 'int'>, {'Brandon Cronenberg': 1}), 'Donna Reed': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Frank Capra': 1}), 'Sprague Grayden': defaultdict(<class 'int'>, {'Tod Williams': 1}), 'Clu Gulager': defaultdict(<class 'int'>, {'Jack Sholder': 1}), 'Rhys Wakefield': defaultdict(<class 'int'>, {'James DeMonaco': 1}), 'Danielle Ko tch': defaultdict(<class 'int'>, {'Scott Derrickson': 1}), "Nancy O'Dell": defaul tdict(<class 'int'>, {'David Raynr': 1}), 'Burl Ives': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Brooks': 1}), 'Linda Harrison': defaultdict(<class 'int'>, {'Ted Post': 1}), 'Veronica Taylor': defaultdict(<class 'int'>, {'Kunihiko Yuyama': 1}), 'Ed L auter': defaultdict(<class 'int'>, {'Alfred Hitchcock': 1}), 'Fred MacMurray': de faultdict(<class 'int'>, {'Billy Wilder': 1}), 'Tamara Toumanova': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Alfred Hitchcock': 1}), 'Shirley Jones': defaultdict(<class 'in t'>, {'Richard Brooks': 1}), 'Maximilian Schell': defaultdict(<class 'int'>, {'St anley Kramer': 1}), 'Matthew Senreich': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), mus Davey-Fitzpatrick': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Linklater': 1}), 'Jo hn Astin': defaultdict(<class 'int'>, {'Christopher Leitch': 1}), 'Angus Scrimm': defaultdict(<class 'int'>, {'Don Coscarelli': 1}), 'John Abraham': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Deepa Mehta': 1}), 'Callie Thorne': defaultdict(<class 'int'>, {'P eter M. Cohen': 1}), 'Peter Ostrum': defaultdict(<class 'int'>, {'Mel Stuart': 1}), 'Kristy Swanson': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Schulman': 1}), 'Greta Ge rwig': defaultdict(<class 'int'>, {'Noah Baumbach': 1, 'Whit Stillman': 1, 'Jay D uplass': 1}), 'Eddie Griffin': defaultdict(<class 'int'>, {'George Gallo': 1, 'Da ve Meyers': 1, 'Nick Love': 1}), 'Robyn Lively': defaultdict(<class 'int'>, {'Dav id Nixon': 1}), 'Kevin Pollak': defaultdict(<class 'int'>, {'Enrique Begne': 1,

'Rod Lurie': 1}), 'William Morgan Sheppard': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Landon Jr.': 1}), 'Michael Gross': defaultdict(<class 'int'>, {'Tim Heidecker': 1}), 'Susan Hampshire': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Alicja Bachleda': d efaultdict(<class 'int'>, {'Marco Kreuzpaintner': 1}), 'Johnny Pacar': defaultdic t(<class 'int'>, {'Kate Connor': 1, 'Matthew R. Anderson': 1}), 'Matt Cohen': def aultdict(<class 'int'>, {'Deon Taylor': 1}), 'Neil Hopkins': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Philip Zlotorynski': 1}), 'Tom Everett Scott': defaultdict(<class 'in t'>, {'Francesca Gregorini': 1, 'W.D. Hogan': 1}), 'John Savage': defaultdict(<cl ass 'int'>, {'Marcio Garcia': 1}), 'French Stewart': defaultdict(<class 'int'>, {'Craig Moss': 1}), 'Everett McGill': defaultdict(<class 'int'>, {'Monte Hellma n': 1}), 'Ann-Margret': defaultdict(<class 'int'>, {'Frank Capra': 1}), 'Anthony L. Fernandez': defaultdict(<class 'int'>, {'Isaac Florentine': 1}), 'Dyan Canno n': defaultdict(<class 'int'>, {'Susan Seidelman': 1}), 'Olivia Rose Keegan': def aultdict(<class 'int'>, {'Michael Polish': 1}), 'Greg Crowe': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Heidi Ewing': 1}), 'Cécile De France': defaultdict(<class 'int'>, {'Ale xandre Aja': 1}), 'Maeve Dermody': defaultdict(<class 'int'>, {'Leon Ford': 1}), 'Isaac Hayes': defaultdict(<class 'int'>, {'Craig Brewer': 1}), 'Nehemiah Persof f': defaultdict(<class 'int'>, {'Billy Wilder': 1}), 'Margaret Hamilton': default dict(<class 'int'>, {'Victor Fleming': 1}), 'Megan Park': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'George A. Romero': 1}), 'Teri Garr': defaultdict(<class 'int'>, {'Carroll Ballard': 1}), 'Bhavkhandan Singh Rakhra': defaultdict(<class 'int'>, {'Rohit Jug raj': 1}), 'Iben Hjejle': defaultdict(<class 'int'>, {'Thorbjørn Christoffersen': 1}), 'Rijk de Gooyer': defaultdict(<class 'int'>, {'Alex van Warmerdam': 1}), 'Sp encer Tracy': defaultdict(<class 'int'>, {'Victor Fleming': 1}), 'Judie Aronson': defaultdict(<class 'int'>, {'Joseph Zito': 1}), 'Joanna Kulig': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Pawel Pawlikowski': 1}), 'Rupert Graves': defaultdict(<class 'int'>, {'James Ivory': 1}), 'Gerry Lopez': defaultdict(<class 'int'>, {'Stacy Peralta': 1}), 'Karra Elejalde': defaultdict(<class 'int'>, {'Nacho Vigalondo': 1}), 'Jack Kao': defaultdict(<class 'int'>, {'Hao Ning': 1}), 'Brianna Brown': defaultdict(class 'int'>, {'Tony Giglio': 1}), 'Joe Cross': defaultdict(<class 'int'>, {'Joe Cross': 1}), 'Essence Atkins': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Tiddes': 1, 'David M. Matthews': 1}), 'Barack Obama': defaultdict(<class 'int'>, {"Dinesh D'S ouza": 1}), 'Tom Atkins': defaultdict(<class 'int'>, {'Tommy Lee Wallace': 1}), 'Patricia Neal': defaultdict(<class 'int'>, {'Martin Ritt': 1}), 'David Jason Per ez': defaultdict(<class 'int'>, {'Leslie Small': 1}), 'Hanno Pöschl': defaultdict (<class 'int'>, {'Richard Linklater': 1}), 'Patrick Huard': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Éric Tessier': 1}), 'Joan Chen': defaultdict(<class 'int'>, {'Alice Wu': 1}), 'Satish Kaushik': defaultdict(<class 'int'>, {'Sarah Gavron': 1}), 'Bill Mah er': defaultdict(<class 'int'>, {'Larry Charles': 1}), 'Dustin Lance Black': defa ultdict(<class 'int'>, {'Reed Cowan': 1}), 'Benno Fürmann': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Stefan Ruzowitzky': 1}), 'Leonor Varela': defaultdict(<class 'int'>, {'Al ex Rivera': 1}), 'Ashley Scott': defaultdict(<class 'int'>, {'John Murlowski': 1}), "Anthony 'Citric' Campos": defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Judge': 1}), 'S imon Merrells': defaultdict(<class 'int'>, {'Zackary Adler': 1}), 'Esther William s': defaultdict(<class 'int'>, {'George Sidney': 1}), 'Jossara Jinaro': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Carmen Marron': 1}), 'Agnes Moorehead': defaultdict(<class 'i nt'>, {'George Sidney': 1}), 'Leopold Stokowski': defaultdict(<class 'int'>, {'Ja mes Algar': 1}), 'Nicole Smolen': defaultdict(<class 'int'>, {'Jaco Booyens': 1}), 'Richard Brooker': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Miner': 1}), 'Tiffany Helm': defaultdict(<class 'int'>, {'Danny Steinmann': 1}), 'Brian Austin Green': defaultdict(<class 'int'>, {'Hayley Cloake': 1}), 'Jessica Tandy': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Tay Garnett': 1}), 'Saeed Jaffrey': defaultdict(<class 'int'>, {'H armage Singh Kalirai': 1, 'Stephen Frears': 1}), 'Rachel Skarsten': defaultdict(class 'int'>, {'Jon Knautz': 1}), 'Myrna Loy': defaultdict(<class 'int'>, {'Willi am Wyler': 1}), 'Jørgen Langhelle': defaultdict(<class 'int'>, {'Petter Næss': 1}), 'Michael Derek': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Fontaine': 1}), 'Manuel a Velasco': defaultdict(<class 'int'>, {'Jaume Balagueró': 1}), 'Travis Myers': d efaultdict(<class 'int'>, {'Dan Perri': 1}), 'Walter Hendrix III': defaultdict(<c lass 'int'>, {'Neil Mcenery-West': 1}), 'James Ransone': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {"Anthony O'Brien": 1}), 'Phoebe Legere': defaultdict(<class 'int'>, {'Micha

el Herz': 1}), "Carroll O'Connor": defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Maika Mo nroe': defaultdict(<class 'int'>, {'David Robert Mitchell': 1}), 'Vernon Wells': defaultdict(<class 'int'>, {'George Miller': 1}), 'Alicia Goranson': defaultdict (<class 'int'>, {'Kimberly Peirce': 1}), 'Eric Sheffer Stevens': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Chris Kentis': 1}), 'Ben Davies': defaultdict(<class 'int'>, {'Alex Kendrick': 1}), 'Hedy Lamarr': defaultdict(<class 'int'>, {'Jack Conway': 1}), 'M ichel Robin': defaultdict(<class 'int'>, {'Sylvain Chomet': 1}), 'Michael Greyeye s': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Eyre': 1}), 'Vernon Dobtcheff': defaultdic t(<class 'int'>, {'Richard Linklater': 1}), 'Adriana Barraza': defaultdict(<class 'int'>, {'Alejandro G. Iñárritu': 1}), 'Nicholas Aaron': defaultdict(<class 'in t'>, {'Kevin Macdonald': 1}), 'Tyrone Power': defaultdict(<class 'int'>, {'Henry King': 1}), 'Najarra Townsend': defaultdict(<class 'int'>, {'Miranda July': 1}), 'Vanessa Lengies': defaultdict(<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 'in</pre> t'>, {'': 1}), 'Sook-Yin Lee': defaultdict(<class 'int'>, {'John Cameron Mitchel l': 1}), 'Ari Folman': defaultdict(<class 'int'>, {'Ari Folman': 1}), 'Noah Danb y': defaultdict(<class 'int'>, {'Gary Rogers': 1}), 'John F. Kennedy': defaultdic t(<class 'int'>, {'David Sington': 1}), 'Danny Aiello': defaultdict(<class 'in t'>, {'Bob Giraldi': 1}), 'Alanna Ubach': defaultdict(<class 'int'>, {'Jill Sprec her': 1, 'Rob Bowman': 1}), 'Matt Bennett': defaultdict(<class 'int'>, {'Huck Bot ko': 1}), 'Jess Weixler': defaultdict(<class 'int'>, {'Mitchell Lichtenstein': 1}), 'Jeffrey Falcon': defaultdict(<class 'int'>, {'Lance Mungia': 1}), 'Karisma Kapoor': defaultdict(<class 'int'>, {'Kundan Shah': 1, 'Khalid Mohamed': 1}), 'Pa ul Kaye': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Dowse': 1}), 'Merritt Wever': defa ultdict(<class 'int'>, {'Noah Buschel': 1}), 'Brad William Henke': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Laurie Collyer': 1}), 'Jordi Vilasuso': defaultdict(<class 'int'>, {'Aaron Hann': 1}), 'Rapulana Seiphemo': defaultdict(<class 'int'>, {'Ralph Zima n': 1}), 'Mackenzie Gray': defaultdict(<class 'int'>, {'Colin Minihan': 1}), 'Pet er McQuinn': defaultdict(<class 'int'>, {'Conor McMahon': 1}), 'Daniel Baldwin': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Shadley': 1}), 'Alice Cooper': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'Simon Napier-Bell': 1}), 'Paul Sheehan': defaultdict(<class 'int'>, {'Simon Yin': 1}), 'Steven Weber': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Rita Hay worth': defaultdict(<class 'int'>, {'Orson Welles': 1}), 'Mircea Monroe': default dict(<class 'int'>, {'Dave Payne': 1}), 'Sunil Narkar': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Brad Copeland': 1}), 'Kate Maberly': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Bun nell': 1}), 'Jon Mack': defaultdict(<class 'int'>, {'James Cox': 1}), 'Buster Kea ton': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Lester': 1}), 'Trenton Rostedt': defau ltdict(<class 'int'>, {'Scott Dow': 1}), 'Melissa Bolona': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'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 'int'>, {'Remo': 1}), 'Paul McGill': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'James Marsh': 1}), 'Siobhan Marshall': defaultdict(<class 'int'>, {'John Laing': 1}), 'Logan Browning': defaultdict(<class 'int'>, {'Jamal Hill': 1}), 'Caleb Landry Jones': defaultdict(<class 'int'>, {'Daniel Stamm': 1}), 'Dami án Alcázar': defaultdict(<class 'int'>, {'Carlos Carrera': 1}), 'Donna Murphy': d efaultdict(<class 'int'>, {'Vera Farmiga': 1}), 'Hansika Motwani': defaultdict(<c lass 'int'>, {'Vijay Chandar': 1}), 'Tshewang Dendup': defaultdict(<class 'int'>, {'Khyentse Norbu': 1}), 'Humphrey Bogart': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard B rooks': 1, 'Michael Curtiz': 1}), 'George Newbern': defaultdict(<class 'int'>, {'Tony Krantz': 1}), 'Kimberley Crossman': defaultdict(<class 'int'>, {'Mitchell Altieri': 1}), 'Christian Keyes': defaultdict(<class 'int'>, {'Corey Grant': 1}), 'James Duval': defaultdict(<class 'int'>, {'Lucky McKee': 1}), 'Matthew Alan': de faultdict(<class 'int'>, {'David Hunt': 1}), 'Sarah Butler': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Steven R. Monroe': 1}), 'Ally Walker': defaultdict(<class 'int'>, {'Mar k Illsley': 1}), 'Nawazuddin Siddiqui': defaultdict(<class 'int'>, {'Ritesh Batr a': 1}), 'Jean Arthur': defaultdict(<class 'int'>, {'Frank Capra': 1}), 'Harry Ca rey Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'John Ford': 1}), 'Shawnee Smith': defaultd ict(<class 'int'>, {'Brad J. Silverman': 1}), 'Yasmine Al Massri': defaultdict(<c

lass 'int'>, {'Nadine Labaki': 1}), 'Ohad Knoller': defaultdict(<class 'int'>, {'Eytan Fox': 1}), 'Annabelle Wallis': defaultdict(<class 'int'>, {'Romesh Sharm a': 1}), 'Dustin Ingram': defaultdict(<class 'int'>, {'Travis Zariwny': 1}), 'Lew Temple': defaultdict(<class 'int'>, {'Adrienne Shelly': 1}), 'William Baldwin': d efaultdict(<class 'int'>, {'Noah Baumbach': 1}), 'Scott Cohen': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Charles Herman-Wurmfeld': 1}), 'Matthew Ziff': defaultdict(<class 'in t'>, {'John Stockwell': 1, 'Johnny Remo': 1, 'Travis Romero': 1}), 'Norman Lloy d': defaultdict(<class 'int'>, {'Alfred Hitchcock': 1}), 'Ami Ayalon': defaultdic t(<class 'int'>, {'Dror Moreh': 1}), 'Beau Bridges': defaultdict(<class 'int'>, {'Rebecca Miller': 1}), 'Donald Glover': defaultdict(<class 'int'>, {'Maggie Care y': 1}), 'Ward G. Smith': defaultdict(<class 'int'>, {'Simeon Rice': 1}), 'Paul G uilfoyle': defaultdict(<class 'int'>, {'Brad Anderson': 1}), 'Jessy Schram': defa ultdict(<class 'int'>, {'Jeff Garlin': 1}), 'Joel David Moore': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Adam Green': 1}), 'Paulette Goddard': defaultdict(<class 'int'>, {'Ch arles Chaplin': 1}), 'Jay Mohr': defaultdict(<class 'int'>, {'Adam Carolla': 1}), 'Brian Lee Franklin': defaultdict(<class 'int'>, {'John Sayles': 1}), 'Angela Sar afyan': defaultdict(<class 'int'>, {'Jaime Zevallos': 1}), "Morgana O'Reilly": de faultdict(<class 'int'>, {'Gerard Johnstone': 1}), 'Lee Scott': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Robert Greenwald': 1}), 'Nicole Muñoz': defaultdict(<class 'int'>, {'David Ray': 1}), 'Monica Barladeanu': defaultdict(<class 'int'>, {'Nae Caranfi l': 1}), 'Ashanti': defaultdict(<class 'int'>, {'David Winning': 1}), 'Brighton S harbino': defaultdict(<class 'int'>, {'Frank Lotito': 1, 'E.L. Katz': 1}), 'Katri na Law': defaultdict(<class 'int'>, {'Timothy Woodward Jr.': 1}), 'Timothy Hutto n': defaultdict(<class 'int'>, {'Tara Subkoff': 1}), 'Adriana Caselotti': default dict(<class 'int'>, {'William Cottrell': 1}), 'Brigitte Bardot': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Edward Dmytryk': 1}), 'Zak Penn': defaultdict(<class 'int'>, {'Zak P enn': 1}), 'Camren Bicondova': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Knautz': 1}), 'Je ssica Szohr': defaultdict(<class 'int'>, {'David Worth': 1}), 'Burgess Meredith': defaultdict(<class 'int'>, {'Leslie H. Martinson': 1}), 'Karl Malden': defaultdic t(<class 'int'>, {'': 1}), 'Ulrich Thomsen': defaultdict(<class 'int'>, {'Thomas Vinterberg': 1}), 'Long Nguyen': defaultdict(<class 'int'>, {'Ham Tran': 1}), 'Ja mes Morrison': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Elina Abai Kyzy': defaultdic t(<class 'int'>, {'Sadyk Sher-Niyaz': 1}), 'Maury Chaykin': defaultdict(<class 'i nt'>, {'Paul Donovan': 1}), 'Noureen DeWulf': defaultdict(<class 'int'>, {'Craig Moss': 1}), 'Betsy Palmer': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve Miner': 1}), 'Ray Milland': defaultdict(<class 'int'>, {'Billy Wilder': 1}), 'Vic Mignogna': defaul tdict(<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 Sain te-Luce': 1}), 'Jerry Mathers': defaultdict(<class 'int'>, {'Alfred Hitchcock': 1}), 'Spring Byington': defaultdict(<class 'int'>, {'Walter Lang': 1}), 'Alex Hus zar': defaultdict(<class 'int'>, {'Anna Muylaert': 1}), 'Jason Marsden': defaultd ict(<class 'int'>, {'Steve Taylor': 1}), 'Lemmy': defaultdict(<class 'int'>, {'Ku rt Voss': 1}), '': defaultdict(<class 'int'>, {'Léa Pool': 1, 'Harry Gantz': 1, 'U. Roberto Romano': 1, 'Pan Nalin': 1, 'Amal Al-Agroobi': 1, 'Andrew Berends': 1, 'Jem Cohen': 1}), 'Déborah Révy': defaultdict(<class 'int'>, {'Laurent Bouhni k': 1}), 'Nataniel Sánchez': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Sanchez': 1}), 'Ric h Ceraulo': defaultdict(<class 'int'>, {'Adam Jay Epstein': 1}), 'Errol Flynn': d efaultdict(<class 'int'>, {'Michael Curtiz': 1}), 'Christie Burke': defaultdict(<</pre> class 'int'>, {'Brenton Spencer': 1}), 'Redd Foxx': defaultdict(<class 'int'>, $\hbox{$('Ossie\ Davis':\ 1$),\ "Seregon\ O'Dassey":\ defaultdict(<class\ 'int'>,\ \{'Dylan\ Ban',\ ('Dylan\ Ban',\ ('Dylan',\ Ban',\ ('Dylan',\ Ban',\ ('Dylan',\ Ban',\ ('Dylan',\ Ban',\ Ban',\ ('Dylan',\ Ban',\ Ban',\ Ban',\ ('Dylan',\ Ban',\ Ban',\ Ban',\ Ban',\ Ban',\ ('Dylan',\ Ban',\ B$ k': 1}), 'Richard Cawthorne': defaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Terry Kiser': defaultdict(<class 'int'>, {'Jeff Burr': 1}), 'Sarah Murphy-Dyson': defaultdict(<</pre> class 'int'>, {'Guy Maddin': 1}), 'Sean Cameron Michael': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Regardt van den Bergh': 1}), 'Chris Gauthier': defaultdict(<class 'int'>, {'Panos Cosmatos': 1}), 'Iko Uwais': defaultdict(<class 'int'>, {'Gareth Evans': 1}), 'Piero Maggiò': defaultdict(<class 'int'>, {'Joe Marino': 1}), 'Talia Zucke r': defaultdict(<class 'int'>, {'Joel Anderson': 1}), 'Christopher Abbott': defau ltdict(<class 'int'>, {'Mona Fastvold': 1, 'Sean Durkin': 1}), 'Shelley Hennig': defaultdict(<class 'int'>, {'Levan Gabriadze': 1}), 'Ursula Andress': defaultdict

(<class 'int'>, {'Terence Young': 1}), 'Andrew Robinson': defaultdict(<class 'in t'>, {'Clive Barker': 1}), 'Benjamin A. Onyango': defaultdict(<class 'int'>, {'Ha rold Cronk': 1}), 'Hiroshi Abe': defaultdict(<class 'int'>, {'Takao Okawara': 1}), 'Fernanda Andrade': defaultdict(<class 'int'>, {'William Brent Bell': 1}), 'James Drury': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert D. Webb': 1}), 'Billy West': d efaultdict(<class 'int'>, {'Davis Guggenheim': 1}), 'James Brown': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Allan Dwan': 1}), 'Mick Jagger': defaultdict(<class 'int'>, {'Mart in Scorsese': 1}), 'Juliet Stevenson': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Stegga ll': 1}), 'W. Earl Brown': defaultdict(<class 'int'>, {'Ben Lewin': 1}), 'Michael Pollan': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Kenner': 1}), 'Gaby Hoffmann': defau ltdict(<class 'int'>, {'Gillian Robespierre': 1}), 'Sheryl Crow': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'Morgan Neville': 1}), 'Kevin Corrigan': defaultdict(<class 'int'>, {'Nicole Holofcener': 1, 'Steve Buscemi': 1, 'Jack Perez': 1}), 'Sonja Sohn': def aultdict(<class 'int'>, {'Marc Levin': 1}), 'Trey Parker': defaultdict(<class 'in t'>, {'Trey Parker': 1}), 'Shahir Kabaha': defaultdict(<class 'int'>, {'Scandar C opti': 1}), 'Steven Yeun': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Cahill': 1}), 'Shiri Appleby': defaultdict(<class 'int'>, {'Efram Potelle': 1}), 'Anwar Congo': defaul tdict(<class 'int'>, {'Joshua Oppenheimer': 1}), 'Alex Gibney': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Alex Gibney': 1}), 'Pelé': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Crowde r': 1}), 'Kumar Gaurav': defaultdict(<class 'int'>, {'Rohit Jagessar': 1}), 'Josh Swanson': defaultdict(<class 'int'>, {'Anthony Powell': 1}), 'G.W. Krauss': defau ltdict(<class 'int'>, {'Kief Davidson': 1}), 'Emraan Hashmi': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Vivek Agnihotri': 1}), 'Lena Dunham': defaultdict(<class 'int'>, {'Ti W est': 2, 'Daniel Schechter': 1, 'Lena Dunham': 1}), 'Harvey Fierstein': defaultdi ct(<class 'int'>, {'John Hamburg': 1}), 'Patrick Renna': defaultdict(<class 'in t'>, {'Nickolas Perry': 1}), 'Yul Vazquez': defaultdict(<class 'int'>, {'Dan Zuko vic': 1}), 'Will Rothhaar': defaultdict(<class 'int'>, {'Becky Smith': 1}), 'Jord ana Spiro': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Nicholas': 1}), 'Nora Zehetner': de faultdict(<class 'int'>, {'Benjamin Dickinson': 1}), 'Frances Bay': defaultdict(class 'int'>, {'Darren Stein': 1}), 'Scott Levy': defaultdict(<class 'int'>, {'A. Raven Cruz': 1}), 'Kenny Johnston': defaultdict(<class 'int'>, {'Amat Escalante': 1}), 'Rasheed Naz': defaultdict(<class 'int'>, {'Wajahat Rauf': 1}), 'Ilene Graf f': defaultdict(<class 'int'>, {'Katherine Brooks': 1}), 'Jason Ritter': defaultd $\verb|ict(<| class 'int'>, {'David Cross': 1}), 'Nicole Randall Johnson': defaultdict(<| class 'int'>, (| clas$ ass 'int'>, {'Randall Rubin': 1}), 'Randy Wayne': defaultdict(<class 'int'>, {'Ro bert Bennett': 1, 'Brian Baugh': 1}), 'Russell Hodgkinson': defaultdict(<class 'i</pre> nt'>, {'Kevin Hamedani': 1}), 'Maureen McCormick': defaultdict(<class 'int'>, {'D avid DeCoteau': 1}), 'Alex Angulo': defaultdict(<class 'int'>, {'Mikel Rueda': 1}), 'Katie Aselton': defaultdict(<class 'int'>, {'Katie Aselton': 1}), 'David Oa kes': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Heath': 1}), 'Magi Avila': defaultdict (<class 'int'>, {'D. Stevens': 1}), 'Boyd Banks': defaultdict(<class 'int'>, {'Je ffrey St. Jules': 1}), 'Angelina Armani': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Hal l': 1}), 'Jason K. Wixom': defaultdict(<class 'int'>, {'K. King': 1}), 'Justin Ba ldoni': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Meyers': 1}), 'Monique Candelaria': defaultdict(<class 'int'>, {'Blair Erickson': 1}), 'Eric Lloyd': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'': 1}), 'Kimberly Williams-Paisley': defaultdict(<class 'int'>, {'Al lison Burnett': 1}), 'Alma Martinez': defaultdict(<class 'int'>, {'Sanjay Rawal': 1}), 'Justin Kirk': defaultdict(<class 'int'>, {'Kat Coiro': 1}), 'Anamaria Marin ca': defaultdict(<class 'int'>, {'Cristian Mungiu': 1}), 'Odessa Rae': defaultdic t(<class 'int'>, {'David Slade': 1}), 'Sarah Kazemy': defaultdict(<class 'int'>, {'Maryam Keshavarz': 1}), "Ahna O'Reilly": defaultdict(<class 'int'>, {'Ryan Coog ler': 1}), 'Sam Edwards': defaultdict(<class 'int'>, {'James Algar': 1}), 'John E nos III': defaultdict(<class 'int'>, {'Charles Herman-Wurmfeld': 1}), 'Stana Roum illac': defaultdict(<class 'int'>, {'Mariette Monpierre': 1}), 'James Wolk': defa ultdict(<class 'int'>, {'Jamie Travis': 1}), 'Gavin MacLeod': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Rich Christiano': 1}), 'Lorraine Stanley': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Andrew Williams': 1}), "Tommy O'Reilly": defaultdict(<class 'int'>, {"Nata lie Bible'": 1}), 'Shahab Hosseini': defaultdict(<class 'int'>, {'Asghar Farhad i': 1}), 'Jo Hartley': defaultdict(<class 'int'>, {'Justin Molotnikov': 1}), 'All ison Dean': defaultdict(<class 'int'>, {'Victor Nunez': 1}), 'Victor Rasuk': defa

ultdict(<class 'int'>, {'Peter Sollett': 1}), 'Louise Brooks': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Georg Wilhelm Pabst': 1}), 'Norma Aleandro': defaultdict(<class 'int'>, {'Jorge Gaggero': 1}), 'Zachary Knighton': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael B urke': 1}), 'Shane Dawson': defaultdict(<class 'int'>, {'Shane Dawson': 1}), 'Cor bin Allred': defaultdict(<class 'int'>, {'Ryan Little': 1}), 'Taylor Pigeon': def aultdict(<class 'int'>, {'Clark Baker': 1}), 'Scott Helvenston': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Robert Greenwald': 1}), 'Isaac C. Singleton Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'Leslie Small': 1}), 'Jean-Louis Trintignant': defaultdict(<class 'in t'>, {'Bernardo Bertolucci': 1}), 'Raymond J. Barry': defaultdict(<class 'int'>, {'Neil Burger': 1}), 'Luke Grimes': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Levin e': 1}), 'Dichen Lachman': defaultdict(<class 'int'>, {'Christopher Hutson': 1}), 'William Gates': defaultdict(<class 'int'>, {'Steve James': 1}), 'Kevin Scott Ric hardson': defaultdict(<class 'int'>, {'David LaChapelle': 1}), 'Adam LeFevre': de faultdict(<class 'int'>, {'Michael Cuesta': 1}), 'Laura Fraser': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'Caryn Waechter': 1}), 'Irene Bedard': defaultdict(<class 'int'>, {'J ennifer Wynne Farmer': 1}), 'Hill Harper': defaultdict(<class 'int'>, {'Christoph er Scott Cherot': 1}), 'Trey Loney': defaultdict(<class 'int'>, {'Randy Moore': 1}), 'Richard Curtis': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Atkins': 1}), 'Leven Ra mbin': defaultdict(<class 'int'>, {'Anna Mastro': 1}), 'Ginger Rogers': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Mark Sandrich': 1, 'Lloyd Bacon': 1}), 'Heather Donahue': def aultdict(<class 'int'>, {'Daniel Myrick': 1}), 'Joe Cocker': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Michael Wadleigh': 1}), 'David Zucker': defaultdict(<class 'int'>, {'Jo hn Landis': 1}), 'Stacy Keach': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Gunn': 1, 'Matt Cimber': 1}), 'Kendyl Joi': defaultdict(<class 'int'>, {'Gene Teigland': 1}), 'Al iou Touré': defaultdict(<class 'int'>, {'Johanna Schwartz': 1}), 'Karen Alexande r': defaultdict(<class 'int'>, {'William Gazecki': 1}), 'Russell Wong': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Lance McDaniel': 1}), 'Paula Garcés': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Michael Walker': 1}), 'Paul McCartney': defaultdict(<class 'int'>, {'Richa rd Lester': 1}), 'Dario Nozic Serini': defaultdict(<class 'int'>, {'Blaz Zavrsni k': 1}), 'Kirk Cameron': defaultdict(<class 'int'>, {'Alex Kendrick': 1}), 'Bhole Baba': defaultdict(<class 'int'>, {'Pan Nalin': 1}), 'Frances Bavier': defaultdic t(<class 'int'>, {'Joe Camp': 1}), 'Blanchard Ryan': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Kentis': 1}), 'Woody Strode': defaultdict(<class 'int'>, {"John 'Bud' Car dos": 1}), 'Heather Berman': defaultdict(<class 'int'>, {'Marilyn Agrelo': 1}), 'Ken Burns': defaultdict(<class 'int'>, {'Patrick Creadon': 1}), 'Terry Funk': de faultdict(<class 'int'>, {'Barry W. Blaustein': 1}), 'Kirby Heyborne': defaultdic t(<class 'int'>, {'Kurt Hale': 2}), 'Marina Golbahari': defaultdict(<class 'in t'>, {'Siddiq Barmak': 1}), 'Rachel Dratch': defaultdict(<class 'int'>, {'Joseph Dorman': 1}), 'Rachel True': defaultdict(<class 'int'>, {'Greg Harrison': 1}), 'S asha Alexander': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Polish': 1}), 'Edie Falco': defaultdict(<class 'int'>, {'Morgan J. Freeman': 1}), 'Monica Calhoun': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Neema Barnette': 1}), 'David Mamet': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Molly Bernstein': 1}), 'Takashi Shimura': defaultdict(<class 'int'>, {'Aki ra Kurosawa': 1}), 'Tommy Sheppard': defaultdict(<class 'int'>, {'Marius A. Marke vicius': 1}), 'Monique Gabriela Curnen': defaultdict(<class 'int'>, {'Justin Li n': 1}), 'Haley Ramm': defaultdict(<class 'int'>, {'Quentin Dupieux': 1}), 'Tori Spelling': defaultdict(<class 'int'>, {'C. Jay Cox': 1}), 'Bo Huang': defaultdict (<class 'int'>, {'Hao Ning': 1}), 'Brian Eno': defaultdict(<class 'int'>, {'Steph en Kijak': 1}), 'Daston Kalili': defaultdict(<class 'int'>, {'Daston Kalili': 1}), 'Carol Channing': defaultdict(<class 'int'>, {'William Gazecki': 1}), 'Vince nt Chimato': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Hoffman Jr.': 1}), 'Emma Caulfi eld': defaultdict(<class 'int'>, {'Patrick Gilles': 1}), 'Mike Beckingham': defau ltdict(<class 'int'>, {'Georgia Hilton': 1}), 'Shaun Sipos': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Jack Heller': 1}), 'Manny Perez': defaultdict(<class 'int'>, {'Fernando Baez Mella': 1}), 'Jennifer Hale': defaultdict(<class 'int'>, {'Warren Sheppard': 1}), 'Mary Kate Wiles': defaultdict(<class 'int'>, {'Justin Paul Miller': 1}), 'C arrie Bradstreet': defaultdict(<class 'int'>, {'Joel Paul Reisig': 1}), 'Elizabet h Streb': defaultdict(<class 'int'>, {'Catherine Gund': 1}), 'Mike Stanley': defa ultdict(<class 'int'>, {'Luke Dye': 1}), 'Patrick Kilpatrick': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Michael Herz': 1}), 'Lawrence Gilliard Jr.': defaultdict(<class 'int'>,

{'Matty Rich': 1}), 'Luis Sanchez': defaultdict(<class 'int'>, {'Alec Asten': 1}), 'John Karyus': defaultdict(<class 'int'>, {'Lloyd Kaufman': 1}), 'Jennifer L afleur': defaultdict(<class 'int'>, {'Matthew Watts': 1}), 'Bob Proctor': default dict(<class 'int'>, {'Joe Kenemore': 1}), 'Chris Eigeman': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Whit Stillman': 1}), 'Jack E. Curenton': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric England': 1}), 'Micah Sloat': defaultdict(<class 'int'>, {'Oren Peli': 1}), 'Tony Alva': defaultdict(<class 'int'>, {'Stacy Peralta': 1}), 'Emily Rios': defaultdic $t(<\!class \ 'int'>, \ \{'Richard \ Glatzer': \ 1\}), \ 'Tony \ Doupe': \ defaultdict(<\!class \ 'int'), \ 'Tony \ Doupe': \ defaultdict(<\!class \ '$ t'>, {'Sue Corcoran': 1}), 'Greg Ayres': defaultdict(<class 'int'>, {'Jonathan Ca ouette': 1}), 'Bill Farmer': defaultdict(<class 'int'>, {'Ray Griggs': 1}), 'Catr iona MacColl': defaultdict(<class 'int'>, {'Lucio Fulci': 1}), 'Brendon Small': d efaultdict(<class 'int'>, {'': 1}), 'Treat Williams': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Vaughan': 1}), 'Dov Tiefenbach': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Fox': 1}), 'R. Brandon Johnson': defaultdict(<class 'int'>, {'Ari Kirschenbaum': 1, 'St evan Mena': 1}), 'Liv Ullmann': defaultdict(<class 'int'>, {'Ingmar Bergman': 1, 'Laslo Benedek': 1}), 'Lillian Gish': defaultdict(<class 'int'>, {'D.W. Griffit h': 1}), 'Walter Koenig': defaultdict(<class 'int'>, {'Roger Nygard': 1}), 'Anita Page': defaultdict(<class 'int'>, {'Harry Beaumont': 1}), 'America Olivo': defaul tdict(<class 'int'>, {'Franck Khalfoun': 1}), 'Amos Oz': defaultdict(<class 'in t'>, {'Mor Loushy': 1}), 'Mark Zupan': defaultdict(<class 'int'>, {'Henry Alex Ru bin': 1}), 'Michael Dudikoff': defaultdict(<class 'int'>, {'Sam Firstenberg': 1}), 'Carol Block': defaultdict(<class 'int'>, {'Doug Block': 1}), 'Tom E. Nichol son': defaultdict(<class 'int'>, {'Chad Kapper': 1}), 'Jack Warden': defaultdict (<class 'int'>, {'Sidney Lumet': 1}), 'Claudette Colbert': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Frank Capra': 1}), 'Angeliki Papoulia': defaultdict(<class 'int'>, {'Yorgo s Lanthimos': 1}), 'James Cagney': defaultdict(<class 'int'>, {'Lauren Lazin': 1}), 'Kimberly J. Brown': defaultdict(<class 'int'>, {"Gavin O'Connor": 1}), 'Sim on Abkarian': defaultdict(<class 'int'>, {'Cédric Klapisch': 1}), 'Kevin Howart h': defaultdict(<class 'int'>, {'Niall Johnson': 1}), 'Daniel London': defaultdic t(<class 'int'>, {'Kelly Reichardt': 1}), 'John Robinson': defaultdict(<class 'in t'>, {'Kelly Reichardt': 1}), 'Embeth Davidtz': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Mendelsohn': 1}), 'Jean-Paul Belmondo': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Luc God ard': 1}), 'Vera Ngassa': defaultdict(<class 'int'>, {'Florence Ayisi': 1}), 'Rob ert John Burke': defaultdict(<class 'int'>, {'Jesse Peretz': 1}), 'Don Wallace': defaultdict(<class 'int'>, {"Eddie O'Flaherty": 1}), 'Lalaine': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Babar Ahmed': 1}), 'Trish Basinger': defaultdict(<class 'int'>, {'Joh n D. Hancock': 1}), 'Tatyana Ali': defaultdict(<class 'int'>, {'Bruce Dellis': 1}), 'Michael Des Barres': defaultdict(<class 'int'>, {'Pece Dingo': 1}), 'Rumi M issabu': defaultdict(<class 'int'>, {'Étienne Faure': 1}), 'Dreama Walker': defau ltdict(<class 'int'>, {'Craig Zobel': 1}), 'Aunjanue Ellis': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Nicole Holofcener': 1}), 'Hector Echavarria': defaultdict(<class 'in t'>, {'Ken Del Conte': 1}), 'Parry Shen': defaultdict(<class 'int'>, {'Justin Li n': 1}), 'Nicole Ari Parker': defaultdict(<class 'int'>, {'Maria Maggenti': 1}), 'Purva Bedi': defaultdict(<class 'int'>, {'Piyush Dinker Pandya': 1}), 'Keri Male tto': defaultdict(<class 'int'>, {'Daniel Columbie': 1}), 'Charis Michelsen': def aultdict(<class 'int'>, {'Bill Plympton': 1}), 'Amir Talai': defaultdict(<class</pre> 'int'>, {'Greg Harrison': 1}), 'Marshal Hilton': defaultdict(<class 'int'>, {'Al Franklin': 1}), 'Ally Sheedy': defaultdict(<class 'int'>, {'Allison Anders': 1}), 'Samantha Futerman': defaultdict(<class 'int'>, {'Michael Kang': 1}), 'Nolan Gera rd Funk': defaultdict(<class 'int'>, {'Paul Schrader': 1}), 'Judy Marte': default dict(<class 'int'>, {'Lori Silverbush': 1}), 'Michael Abbott Jr.': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Jeff Nichols': 1}), 'James Urbaniak': defaultdict(<class 'int'>, {'Hilary Brougher': 1}), 'Dustin Fitzsimons': defaultdict(<class 'int'>, {'Rachel Goldenberg': 1}), 'Eme Ikwuakor': defaultdict(<class 'int'>, {'Jamin Winans': 1}), 'Florence Henderson': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Seidman': 1}), 'Victo ria Jackson': defaultdict(<class 'int'>, {'Jason Naumann': 1}), 'Sam Adams': defa ultdict(<class 'int'>, {'Sam Martin': 1}), 'Noah Segan': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Andrew Hyatt': 1}), 'Joshua Ray Bell': defaultdict(<class 'int'>, {'Joel P aul Reisig': 1}), 'John Gilbert': defaultdict(<class 'int'>, {'King Vidor': 1}), 'Matthew Emerick': defaultdict(<class 'int'>, {'Zoran Lisinac': 1}), 'Mark Fantas

ia': defaultdict(<class 'int'>, {"James O'Brien": 1}), 'Brendan Doogie Milewski': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Putnam': 1}), 'Dan Futterman': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Jon Shear': 1}), 'Christina Hart': defaultdict(<class 'int'>, {'Al Si lliman Jr.': 1}), 'Kenneth Tobey': defaultdict(<class 'int'>, {'Eugène Lourié': 1}), 'Hugh Keays-Byrne': defaultdict(<class 'int'>, {'George Miller': 1}), 'Mae W est': defaultdict(<class 'int'>, {'Lowell Sherman': 1}), 'The Dalai Lama': defaul tdict(<class 'int'>, {'Maurizio Benazzo': 1}), 'Michael Joiner': defaultdict(<cla</pre> ss 'int'>, {'David G. Evans': 1}), 'Devid Striesow': defaultdict(<class 'int'>, {'Tom Tykwer': 1}), 'William Joseph Elk III': defaultdict(<class 'int'>, {'Sherma n Alexie': 1}), 'Matisyahu': defaultdict(<class 'int'>, {'Justin Dillon': 1}), 'M arri Savinar': defaultdict(<class 'int'>, {'Adam Rifkin': 1}), 'Melanie Papalia': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Valette': 1}), 'Susan Chambers': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Livingston Oden': 1}), 'Marina Vlady': defaultdict(<class 'int'>, {'Chris Marker': 1}), 'Hanne Aagesen': defaultdict(<class 'int'>, {'Carl Theodor Dreyer': 1}), 'William Katt': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Schenkman': 1}), 'Darryl Hunt': defaultdict(<class 'int'>, {'Ricki Stern': 1}), 'John Newto n': defaultdict(<class 'int'>, {'James Kerwin': 1}), 'Elaine Bromka': defaultdict (<class 'int'>, {'C. Fraser Press': 1}), 'Paul Hickert': defaultdict(<class 'in t'>, {'Rania Attieh': 1}), 'Bahare Seddiqi': defaultdict(<class 'int'>, {'Majid M ajidi': 1}), 'S. Epatha Merkerson': defaultdict(<class 'int'>, {'Spike Lee': 1}), 'Abigail Evans': defaultdict(<class 'int'>, {'Cary Bell': 1}), 'Iulia Ciochina': defaultdict(<class 'int'>, {'Nicolae Constantin Tanase': 1}), 'Robin Lord Taylo r': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Cahill': 1}), 'Charla Cochran': defaultdict (<class 'int'>, {'Ken Roht': 1}), 'Bebe Neuwirth': defaultdict(<class 'int'>, {'G ary Winick': 1}), 'Glen Hansard': defaultdict(<class 'int'>, {'John Carney': 1}), 'Marilyn Rising': defaultdict(<class 'int'>, {'Robinson Devor': 1}), 'Temple Gran din': defaultdict(<class 'int'>, {'Michel Orion Scott': 1}), 'Alan Brent': defaul tdict(<class 'int'>, {'Pat Holden': 1}), 'Joel Moody': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Bugbee': 1}), 'Peter Robbins': defaultdict(<class 'int'>, {'Bill Melende z': 1}), 'Naderev Sano': defaultdict(<class 'int'>, {'Dena Seidel': 1}), 'Lisa An n': defaultdict(<class 'int'>, {'Deborah Anderson': 1}), 'Ariel Hsing': defaultdi ct(<class 'int'>, {'Sara Newens': 1}), 'J.D. Williams': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Sai Varadan': 1}), 'Christopher Denham': defaultdict(<class 'int'>, {'Zal Batmanglij': 1}), 'Mark Duplass': defaultdict(<class 'int'>, {'Lynn Shelton': 1, 'Jay Duplass': 1}), 'Diane Sorrentino': defaultdict(<class 'int'>, {'Valentine': 1}), 'Philippe Leroy': defaultdict(<class 'int'>, {'Jean-Luc Godard': 1}), 'Jason Stuart': defaultdict(<class 'int'>, {'Nate Parker': 1}), 'Richard Moll': defaultd ict(<class 'int'>, {'Nathan Smith Jones': 1}), 'Pfeifer Brown': defaultdict(<clas</pre> s 'int'>, {'Travis Cluff': 1}), 'Hal Landon Jr.': defaultdict(<class 'int'>, {'Da vid Lynch': 1}), 'Stephen Carr': defaultdict(<class 'int'>, {'Harry F. Millarde': 1}), 'Robert Townsend': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Townsend': 1}), 'Leon Isaac Kennedy': defaultdict(<class '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 'in t'>, {'Lisanne Pajot': 1}), 'Sheldon Leonard': defaultdict(<class 'int'>, {'John Reinhardt': 1}), 'Claire Gordon-Harper': defaultdict(<class 'int'>, {'Patrick Rya n Sims': 1}), 'Jon Brion': defaultdict(<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(<c</pre> lass 'int'>, {'Morgan Spurlock': 1}), 'Virginia Leith': defaultdict(<class 'in t'>, {'Joseph Green': 1}), 'Ty Parker': defaultdict(<class 'int'>, {'Wade Gasqu e': 1}), 'Justin Gordon': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Flanagan': 1}), 'Shar i Albert': defaultdict(<class 'int'>, {'Edward Burns': 1}), 'Paul Daniel Ayotte': defaultdict(<class 'int'>, {'Matt Johnson': 1}), 'Marcello Mastroianni': defaultd ict(<class 'int'>, {'Bruno Barreto': 1}), 'Dan Novy': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Leman': 1}), "Chris 'Wonder' Schoeck": defaultdict(<class 'int'>, {'Dave Carroll': 1}), 'Taliesin Jaffe': defaultdict(<class 'int'>, {'Patrick Meaney': 1}), 'Jan Haley': defaultdict(<class 'int'>, {'Chad Hartigan': 1}), 'Paul Schneid er': defaultdict(<class 'int'>, {'David Gordon Green': 1}), 'Derick Martini': def aultdict(<class 'int'>, {'Kevin Jordan': 1}), 'Elissa Dowling': defaultdict(<clas</pre>

s 'int'>, {'Travis Legge': 1}), 'Ringo Starr': defaultdict(<class 'int'>, {'Marti n Scorsese': 1}), 'Julianne Gabert': defaultdict(<class 'int'>, {'Collin Joseph N eal': 1}), 'Joseph Campanella': defaultdict(<class 'int'>, {'Mike Bruce': 1}), 'A ndrew Bujalski': defaultdict(<class 'int'>, {'Andrew Bujalski': 2}), 'Nichole Ceb allos': defaultdict(<class 'int'>, {'Damir Catic': 1}), 'Don Brooks': defaultdict (<class 'int'>, {'James Bidgood': 1}), 'Stacy Edwards': defaultdict(<class 'in</pre> t'>, {'Neil LaBute': 1}), 'Franky G': defaultdict(<class 'int'>, {'Eric Eason': 1}), 'Tommy Pallotta': defaultdict(<class 'int'>, {'Richard Linklater': 1}), 'Tja sa Ferme': defaultdict(<class 'int'>, {'Joseph Mazzella': 1}), 'Kristen Seavey': defaultdict(<class 'int'>, {'Travis Legge': 1}), 'Shannen Fields': defaultdict(<c</pre> lass 'int'>, {'Alex Kendrick': 1}), 'Ashley Tramonte': defaultdict(<class 'int'>, {'Marcus Nispel': 1}), 'Robbie Barnes': defaultdict(<class 'int'>, {'Brandon Land ers': 1}), 'Paul Ogola': defaultdict(<class 'int'>, {'Jim Chuchu': 1}), 'Zoe List er-Jones': defaultdict(<class 'int'>, {'Daryl Wein': 1}), 'Sean Whalen': defaultd ict(<class 'int'>, {'Jason Trost': 1}), 'Divine': defaultdict(<class 'int'>, {'Jo hn Waters': 1}), 'Maggie Cheung': defaultdict(<class 'int'>, {'Olivier Assayas': 1}), 'Fereshteh Sadre Orafaiy': defaultdict(<class 'int'>, {'Jafar Panahi': 1}), "Patrick O'Donnell": defaultdict(<class 'int'>, {'Ivan Kavanagh': 1}), 'Kôji Yaku sho': defaultdict(<class 'int'>, {'Kiyoshi Kurosawa': 1}), 'Tatiana Suarez-Pico': defaultdict(<class 'int'>, {'Tadeo Garcia': 1}), 'Julianna Pitt': defaultdict(<cl</pre> ass 'int'>, {'Thomas L. Phillips': 1}), 'Shane Carruth': defaultdict(<class 'in t'>, {'Shane Carruth': 1}), 'Ian Gamazon': defaultdict(<class 'int'>, {'Neill Del a Llana': 1}), 'Carlos Gallardo': defaultdict(<class 'int'>, {'Robert Rodriguez': 1}), 'Richard Jewell': defaultdict(<class 'int'>, {'Anthony Vallone': 1}), 'Kerry Bishé': defaultdict(<class 'int'>, {'Edward Burns': 1}), 'Natalie Zea': defaultdi ct(<class 'int'>, {'': 1}), 'Eva Boehnke': defaultdict(<class 'int'>, {'Benjamin Roberds': 1}), 'John August': defaultdict(<class 'int'>, {'Jon Gunn': 1})})

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 [96]: # Esta celda debe ser completada por el estudiante
         def print collaborations min(
                 conteo_colaboraciones: defaultdict, colaboraciones_minimas: int
                 ) -> None:
             Recibe un diccionario, cuya clave es una tupla (título, año), y un \
             número entero, que es el número mínimo de colaboraciones a considerar. \
             La función no devuelve nada, pues simplemente imprime el nombre de cada \
             actor, y una lista formada por n tuplas, con el nombre del director y el \
             número de colaboraciones de ese actor con dicho director.
             Parameters
                 conteo_colaboraciones : Un diccionario con las colaboraciones de cada \
                 actor con cada director y el recuento de las mismas.
                 colaboraciones_minimas : El número mínimo de colaboraciones que tiene \
                 que tener el actor con el director para que se muestren.
             Returns
                 None
```

```
Gore Verbinski -> [('Johnny Depp', 5)]

Tim Burton -> [('Johnny Depp', 6)]

Martin Scorsese -> [('Leonardo DiCaprio', 5), ('Robert De Niro', 7)]

Wes Anderson -> [('Bill Murray', 5)]

Clint Eastwood -> [('Clint Eastwood', 10)]

Woody Allen -> [('Woody Allen', 10)]
```

C. Algunos gráficos sencillos [1 punto]

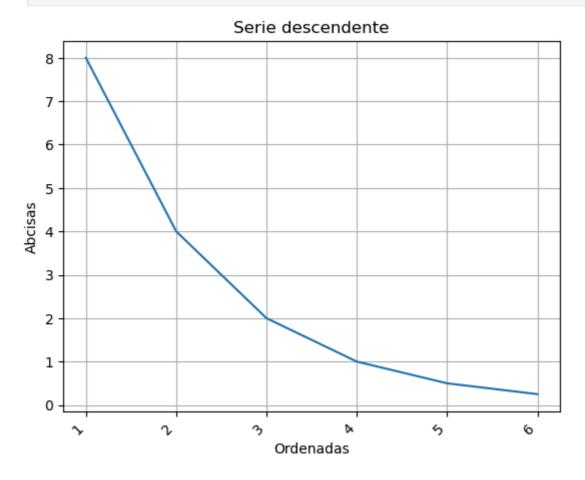
C.1 Un modelo de gráfica

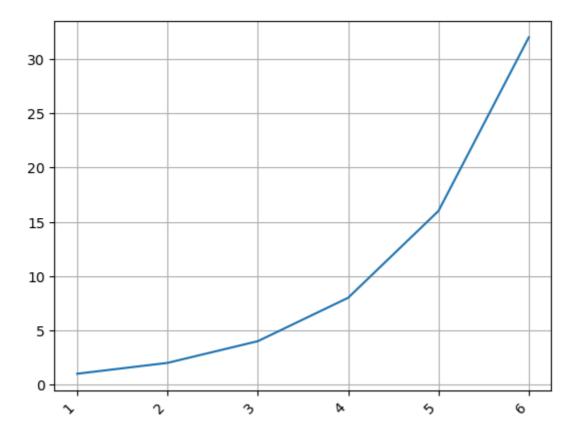
Vamos a diseñar un modelo de gráfica sencillo que nos sirva para las siguientes representaciones. Tomará como parámetro una lista de pares (x,y), y opcionalmente los tres rótulos explicativos que necesitamos incluir. Además, queremos que las etiquetas de las abcisas aparezcan inclinadas, para poder luego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

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

```
# Descomponemos lista_puntos en dos listas, una para los valores de x
# y otra para los valores de y
x_vals, y_vals = zip(*lista_puntos)
plt.plot(x_vals, y_vals) # Graficamos Los puntos
plt.grid(True) # Mostramos la cuadrícula
# Comprobamos si se ha pasado el parámetro de títulos y, en caso de que
# se haya pasado, cuál es su longitud para ver que argumentos aplican
if titulos:
    plt.title(titulos[0]) # Mostramos el título
    if len(titulos) == 2: # Si hay 2 parametros, ponemos label al eje X
        plt.xlabel(titulos[1])
    if len(titulos) == 3: # Si hay 3 parametros, ponemos label a X e Y
        plt.xlabel(titulos[1])
        plt.ylabel(titulos[2])
plt.xticks(rotation=45, ha='right') # Para rotar los labels del eje X
plt.show() # Mostramos el gráfico
```

```
In [99]: # 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)])
```





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 [100...
          # Esta celda debe ser completada por el estudiante
          def repr_movies_years(
                  diccionario_peliculas: dict[tuple[str, int], list[str]],
                  inicio: int,
                  fin: int
                  ) -> None:
              Recibe un diccionario con todas las películas en una base de datos, cuya \
              clave es una tupla (título, año) y sus valores una lista de strings con \
              los diferentes campos; y dos enteros, que representan el inicio y el fin \
              del intervalo de los datos a representar. Dibuja un gráfico para dicho \
              intervalo, con el número de películas producidas en cada año.
              Parameters
                  diccionario_peliculas : Un diccionario con todas las películas.
                  inicio : El inicio del intervalo de años a representar.
                  fin : El fin del intervalo de años (debe ser mayor que inicio).
              Returns
                  None
              .....
              # Obtenemos el número de películas por año con la función que creamos
              datos = years num movies(diccionario peliculas, inicio, fin)
              # La función devuelve un diccionario: sus claves son los años;
```

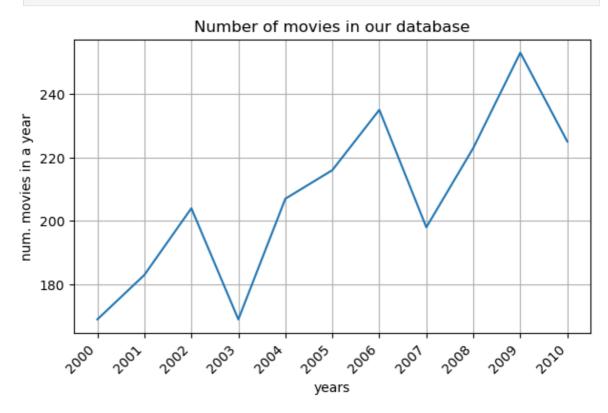
```
# sus valores, el recuento de películas
anhos = list(datos.keys())
conteo = list(datos.values())

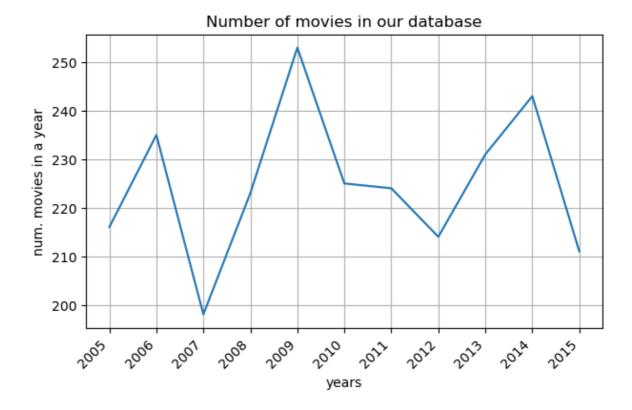
plt.figure(figsize=(7,4))
plt.plot(anhos, conteo)
plt.grid(True)
plt.title("Number of movies in our database")
plt.xlabel("years")
plt.ylabel("num. movies in a year")
plt.xticks(anhos, rotation=45, ha='right')
plt.show()
```

In [101...

```
# Test de funcionamiento

repr_movies_years(main_dict_data, 2000, 2010)
repr_movies_years(main_dict_data, 2005, 2015)
```





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 [102... # Esta celda debe ser completada por el estudiante

# El diccionario tiene la url en los valores, en la columna octava.
# De esta forma, obtenemos todas las urls en una lista
urls = [url[1][7] for url in main_dict_data.items()]
first_url_movie = urls[0] # La primera url es la 0
first_ten_urls = urls[:10] # Para las 10 primeras, usaremos un slice

In [103... # 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/']
          # Una forma de evitar el error "Requests 403 forbidden" al hacer web scraping en
In [104...
          HEADERS = {
                   "User-Agent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:98.0) Gecko/
                   "Accept": "text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/a
                  "Accept-Language": "en-US, en; q=0.9",
                  "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",
              }
```

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

Ahora, deseamos extraer el código html de una película.

```
In [105...
          # Esta celda debe ser completada por el estudiante
          def soup_movie(url: str) -> BeautifulSoup :
              Recibe una url (en un string) y realiza una solicitud HTTP a dichar url \
              devolviendo su contenido parseado en un objeto BeautifulSoup.
              Parameters
                  url: Un string que representa una url.
              Returns
                  BeautifulSoup : El contenido HTML de la página.
              # Hace un get a la url, con los encabezados HEADERS, y obtiene su contenido
              # mediante el .text, indicando que use el parser HTML de python
              return BeautifulSoup(requests.get(url, headers=HEADERS).text,
                                   'html.parser')
In [106...
         # Test de funcionamiento
          soup = soup movie(first url movie)
          print(str(soup)[:1000])
          print()
          print("....
                             ... ... ... ... ... ... ... ...
```

```
print()
 print(str(soup)[-1000:])
<!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', 1731615259331);
    })</script><title>Avatar (2009) - IMDb</title><meta content="Avatar: Directed</pre>
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://(.*\.(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:142-2</pre>
461118-6944220:FH721W27FPZ0MM9HJZG3$uedata=s:%2Fuedata%2Fuedata%3Fnoscript%26id%3
DFH721W27FPZ0MM9HJZG3:0" style="display:none;visibility:hidden;" width="1"/>
<script>window.ue && ue.count && ue.count('CSMLibrarySize', 61498)</script></div>
</body></html>
```

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 [107...
          # Esta celda debe ser completada por el estudiante
          def gatherActorsFromMovie(soup: BeautifulSoup) -> list[str]:
              Recibe un objeto de tipo BeautifulSoup con el contenido HTML de una url \
              de una película y devuelve una lista con todos los actores de la misma.
              Parameters
                  soup : Un objeto BeautifulSoup con el contenido HTML de una url.
              Returns
                  list[str] : Una lista con todos los actores de la película.
              # Los actores están en un elemento <a>, cuyo atributo 'data-testid' toma el
              # valor 'title-cast-item_actor' (se puede comprobar visualmente en la url)
              rep = soup.find_all('a', attrs={'data-testid': 'title-cast-item__actor'})
              # Devolvemos el contenido del texto, en una lista
              return [actor.text for actor in rep]
          # Mostramos la etiqueta del título
          print(soup.find('title'))
          print()
          # Mostramos el contenido de la descripción de la película, que está en un
          # elemento <meta>, donde el atributo "name" es "description"
          print(soup.find('meta', attrs={'name': 'description'})['content'])
          # Usamos la función definida anteriormente para mostrar los actores
          print(gatherActorsFromMovie(soup))
          print()
          # Para el presupuesto, tenemos que encontrar el elemento <span>, y buscar el
          # atributo class que cuyo valor es 'ipc-metadata-list-item__list-content-item',
          # estando el presupuesto en el segundo elemento
          print(soup.find all(
              'span', attrs={'class': 'ipc-metadata-list-item list-content-item'}
              )[2].text)
```

<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)

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 [108...
          # Esta celda debe ser completada por el estudiante
          def gather_actors(archivo: str, urls: list[str]) -> None:
              Recibe un string, que representa la ruta a un archivo, y una lista de \
              urls de películas, y crea un archivo con todos los actores del reparto \
              principal de dichas películas.
              Parameters
                  archivo : Una cadena de texto con la ruta al archivo donde se \
                  guardarán los datos
                  urls : Una lista con las urls de las películas.
              Returns
                  None
              with open(archivo, 'w') as file:
                  for url in urls: # Recorremos Las urls
                      # Hacemos la petición HTTP para acceder al contenido
                      soup = BeautifulSoup(requests.get(url, headers=HEADERS).text,
                                            'html.parser')
                      # Obtenemos la lista de los actores
                      actores = gatherActorsFromMovie(soup)
                      # Para cada 'actor' en la lista de actores, añadimos un salto de
                      # línea al final de cada nombre. De esta forma, cada actor saldrá
                      # en una línea, y nos permite escribir todos los actores obtenidos
                      # de una misma url a la vez al archivo
                      actores = map(lambda actor: actor + '\n', actores)
                      # Escribimos todos los actores al archivo
                      file.writelines(actores)
In [109...
         # Test de funcionamiento
```

```
# Test de funcionamiento

# 0J0: 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

```
In [110... # La siguente llamada llevaría un tiempo realmente largo:
    # import time # para cronometrar esta función, que tarda mucho
    # 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

Out[112...

	color	director_name	num_critic_for_reviews	duration	director_facebook_likes	a
0	Color	James Cameron	723.0	178.0	0.0	
1	Color	Gore Verbinski	302.0	169.0	563.0	
2	Color	Sam Mendes	602.0	148.0	0.0	
3	Color	Christopher Nolan	813.0	164.0	22000.0	
4	NaN	Doug Walker	NaN	NaN	131.0	
•••						
5038	Color	Scott Smith	1.0	87.0	2.0	
5039	Color	NaN	43.0	43.0	NaN	
5040	Color	Benjamin Roberds	13.0	76.0	0.0	
5041	Color	Daniel Hsia	14.0	100.0	0.0	
5042	Color	Jon Gunn	43.0	90.0	16.0	
5043 rd	ows × 2	8 columns				
4					•	•

E.2. Tabla de los campos principales

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

```
In [113... # Esta celda debe ser completada por el estudiante

def fields_selected_dataframe(data_datos: pd.DataFrame) -> pd.DataFrame:
    """
    Recibe un dataframe de pandas y, a partir de una variable global llamada \
    "CAMPOS_REDUCIDOS", devuelve otro dataframe únicamente con esos campos.

Parameters
    data_datos : El dataframe completo, con todos los datos.

Returns
    pd.DataFrame : Un sub-dataframe con los campos de interés.
"""

return data_datos[CAMPOS_REDUCIDOS]

In [114... # test de comprobación

tabla_breve = fields_selected_dataframe(tabla_completa)
```

tabla_breve

			_				
\cap		t	Г	1	1	/	
\cup	u	L	н	_	_	4	٠.

	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



E.3. Columnas de una tabla

¿Cuáles son las columnas de nuestrsa tabla_breve ?

E.4. Campos missing

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

In [116... # Esta celda debe ser completada por el estudiante

Aplicamos la función fillna de los DataFrames para completar los valores
NaN con la cadena "Desc"
tabla_breve = tabla_breve.fillna("Desc")

In [117... # Test de comprobación

tabla_breve

Out[117		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

5043 rows × 7 columns

→

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

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

```
In [118...
          # Esta celda debe ser completada por el estudiante
          def titulos_de_director_df(
                           tab_df: pd.DataFrame,
                           director: str
                           ) -> pd.DataFrame:
               Recibe un dataframe de pandas y el nombre de un director, y devuelve una \
               tabla solamente con los títulos que ha dirigido ese director.
              Parameters
                   tab_df : El dataframe completo, con todos los datos.
                   director : Un string, que representa el nombre del director.
              Returns
                   pd.DataFrame : Una tabla con las películas dirigidas por 'director'.
               # Devolvemos el 'movie_title' para aquellas filas en las que
               # 'director_name' sea el nombre buscado
               return tab_df[tab_df['director_name'] == director][['movie_title']]
In [119...
          # Test de comprobación:
          tabla_tits = titulos_de_director_df(tabla_breve, "James Cameron")
          tabla tits
Out[119...
                               movie_title
              0
                                   Avatar
             26
                                   Titanic
            288
                Terminator 2: Judgment Day
            291
                                 True Lies
            606
                                The Abyss
           2486
                                   Aliens
                            The Terminator
           3575
          # Esta celda debe ser completada por el estudiante
In [120...
          list_tits = tabla_tits["movie_title"].to_list()
          print(list_tits)
         ['Avatar\xa0', 'Titanic\xa0', 'Terminator 2: Judgment Day\xa0', 'True Lies\xa0',
         'The Abyss\xa0', 'Aliens\xa0', 'The Terminator\xa0']
```

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

```
In [121...
          # Esta celda debe ser completada por el estudiante
          def directors_max_movies_df(
                  df_peliculas: pd.DataFrame
                  ) -> tuple[list[str], int]:
              Recibe un dataframe de pandas y devuelve una tupla con el número máximo \
              de películas dirigidas por un director, y una lista con el director (o \
              los directores) que las han dirigido.
              Parameters
                  df_peliculas : El dataframe completo, con todos los datos.
              Returns
                  tuple[list[str], int] : Una tupla con una lista con el/los director/es\
                  que han dirigido el número máximo de películas, y ese máximo
              # Excluimos del dataframe original las películas con director desconocido
              directores = df_peliculas[df_peliculas['director_name'] != 'Desc']
              # Contamos cuantas veces aparece cada director en el dataframe
              directores = directores['director_name'].value_counts()
              # Obtenemos el valor máximo de dicho conteo
              max_pelis = directores.max()
              # Obtenemos una lista con el nombre del director (o directores) cuyo
              # conteo sea igual al máximo
              directores_max = directores[directores == max_pelis].index.to_list()
              return (directores_max, max_pelis)
In [122...
         # test de comprobación:
          directors_max_movies_df(tabla_breve)
```

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

Out[122... (['Steven Spielberg'], 26)

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:

In [123...

Hagamos una llamada al programa de consola desde aquí:

! python language_budget_countries.py -q algunos_campos.txt

```
[["UK", "Australia"], 86000000]
"Aboriginal"
"Arabic"
                [["Turkey", "Egypt", "France", "United Arab Emirates"], 11225000]
"Aramaic"
                [["USA"], 30000000]
"Bosnian"
                [["USA"], 13000000]
                [["Hong Kong", "China"], 154500000]
"Cantonese"
"Chinese"
                [["China"], 12000000]
"Czech" [["Czech Republic"], 84450000]
                [["Denmark"], 50100000]
"Dari" [["USA", "Afghanistan"], 20046000]
"Dutch" [["Netherlands"], 32150000]
                [["Australia"], 1800000]
"Dzongkha"
                [["USA", "UK", "New Zealand", "Canada", "Australia", "Germany",
"English"
"China", "New Line", "France", "Japan", "Spain", "Hong Kong", "Czech Republic", "South Korea", "Peru", "Italy", "Aruba", "Denmark", "Libya", "Belgium", "Irelan
d", "South Africa", "Switzerland", "Romania", "West Germany", "Chile", "Hungary",
"Russia", "Mexico", "Panama", "Greece", "Netherlands", "Official site", "Bulgari
a", "Iran", "Georgia", "India", "Thailand", "Norway", "Nigeria", "Bahamas", "Icel
and", "Brazil", "Poland", "Kyrgyzstan", "Philippines"], 141889675246]
"Filipino"
                [["USA"], 80000000]
"French"
                [["France", "Canada", "Finland", "UK"], 1039754500]
                [["Germany", "West Germany", "Switzerland", "Mexico"], 119400000]
"German"
"Hebrew"
                [["Israel"], 3450000]
"Hindi" [["India", "USA"], 1027667600]
                [["Hungary"], 2500000000]
"Hungarian"
"Icelandic"
                [["Iceland"], 10000000]
"Indonesian"
                [["Indonesia", "UK"], 2100000]
                [["UK", "Italy"], 54750000]
"Italian"
"Japanese"
                [["Japan", "USA"], 6801919898]
"Kazakh"
                [["France"], 25000000]
"Korean"
                [["South Korea"], 16449300000]
"Mandarin"
                [["China", "Hong Kong", "Taiwan"], 1199632000]
"Maya" [["USA"], 40000000]
                [["Russia"], 20000000]
"Mongolian"
"None" [["Canada", "USA"], 16500000]
                [["Norway"], 66500000]
"Norwegian"
"Panjabi"
                [["Canada"], 3000000]
"Persian"
                [["Iran"], 690000]
"Portuguese"
                [["Brazil"], 26200000]
"Romanian"
                [["Romania"], 758000]
                [["Soviet Union", "Russia"], 133700000]
"Russian"
"Slovenian"
                [["Slovenia"], 500000]
                [["USA", "Mexico", "Spain", "Italy", "Argentina", "Colombia", "Do
"Spanish"
minican Republic"], 951325775]
"Swahili"
                [["Kenya"], 15000]
                [["Sweden"], 50400000]
"Swedish"
"Tamil" [["India"], 150000000]
"Telugu"
                [["India"], 18026148]
"Thai" [["Thailand"], 900000000]
"Urdu" [["Pakistan"], 1000000]
"Vietnamese"
                [["USA"], 1592000]
"Zulu" [["UK", "South Africa"], 13000000]
# Para que el resultado se almacene en un archivo:
```

```
In [124...
          ! python language_budget_countries.py -q algunos_campos.txt > language_countries
```

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

```
In [125...
         def print file(filename):
              with open(filename, "r") as f:
                  for line in f:
                      print(line, end="")
          print_file("language_budget_countries.py")
         import sys
         from mrjob.job import MRJob
         from collections import defaultdict
         class MRLanguageCountriesBudgets(MRJob):
             def mapper(self, _, linea):
                 # Para cada línea, obtenemos sus componentes, que están separados por
                 titulo, anho, idioma, pais, presupuesto = linea.split('|')
                 # Intentamos convertir a int el año y el presupuesto
                     anho = int(anho)
                     presupuesto = int(presupuesto)
                 except:
                     pass
                 # Si se conocen los datos de la película (es decir, existen el idioma y
                 # país y el presupuesto y año existen o son distintos de -1)
                 if idioma and pais and presupuesto and anho \
                     and presupuesto != -1 and anho != -1:
                     # Generamos los pares de clave-valor, con idioma como clave, y
                     # el país y presupuesto como valor
                     yield idioma, (pais, int(presupuesto))
             def reducer(self, idioma, values):
                 # Generamos un defaultdict para el presupuesto
                 pais_presupuesto = defaultdict(int)
                 # Iteramos sobre los valores recibidos del mapper
                 for pais, presupuesto in values:
                     # Sumamos el presupuesto de cada país
                     pais_presupuesto[pais] += presupuesto
                 # Producimos los pares clave-valor, donde la clave es el idioma, y
                 # los valores una lista con cada país y la suma de los presupuestos
                 yield idioma, (list(pais_presupuesto.keys()),
                                sum(pais presupuesto.values()))
         # Para permitir la ejecucion por linea de comandos
         if __name__ == '__main__':
             MRLanguageCountriesBudgets.run()
```

Parte G. Un apartado libre [0.5 puntos]

En este último apartado, se propone obtener diferentes estadísticas a partir de un archivo CSV obtenido de internet con diferentes estadísticas y datos de los jugadores de la NBA desde la temporada 1996-97 hasta la temporada 2022-23.

G1. Estadísticas

En primer lugar, importaremos el archivo con pandas y obtendremos distintas estadísticas sencillas. La primera tarea será obtener el promedio del peso y altura por equipo en la temporada 22-23, con dos cifras decimales, y ordenar los datos de forma descendiente por altura y peso.

Out[126...

player_height player_weight

team_abbreviation		
ORL	202.15	101.26
UTA	201.30	103.31
BOS	200.80	102.44
MIL	200.52	99.94
нои	200.49	100.76
DEN	200.34	102.34
TOR	200.10	96.44
ОКС	200.02	94.35
SAC	199.90	98.18
NOP	199.71	96.36
СНА	199.61	93.04
SAS	199.57	98.41
WAS	199.52	93.69
MIA	199.46	100.75
DET	199.46	98.45
POR	199.33	95.88
MIN	199.11	99.03
PHI	198.97	100.04
ATL	198.97	96.04
BKN	198.88	98.82
СНІ	198.87	97.04
CLE	198.57	99.15
РНХ	198.44	98.46
LAL	198.40	94.52
LAC	198.12	95.10
IND	198.12	94.85
NYK	197.96	98.57
DAL	197.64	95.54
GSW	196.92	94.83
MEM	196.85	98.10

A continuación, analizaremos el rendimiento de los jugadores según su posición en el draft. Para ello, se considerará el rendimiento como el promedio de los puntos anotados, rebotes y asistencias.

```
In [127...
         jugadores_draft = jugadores
          # Convertimos el 'draft_number' a string, para facilitar el trabajo
          jugadores_draft['draft_number'] = jugadores_draft['draft_number'].astype(str)
          # Con .loc, accedemos a las filas que cumplan la condición interna. En este
          # caso, indicamos que queremos obtener, para las filas donde 'draft_number' es
          # 0, ese draft_number, el cual posteriormente cambiaremos por 'Undrafted'. Esto
          # es porque en el archivo se usa 0 y Undrafted para los jugadores no elegidos,
          # y debemos unificarlo todo bajo la misma nomenclatura
          jugadores draft.loc[
              jugadores_draft['draft_number'] == '0', 'draft_number'
          ] = 'Undrafted'
          # Agrupamos por draft_number y hallamos la media de puntos anotas, rebotes
          # cogidos y asistencias dadas
          rend_por_pos = jugadores_draft.groupby('draft_number')[
              ['pts', 'reb', 'ast']
          ].mean()
          # Añadimos una columna rendimiento, como el promedio de las tres anteriores
          rend_por_pos['rendimiento'] = rend_por_pos.mean(axis=1).round(2)
          # Imprimimos los resultados, ordenamos por rendimiento de forma descendiente
          rend_por_pos[['rendimiento']].sort_values('rendimiento', ascending=False)
```

Out[127...

rendimiento

draft_number		
1	8.87	
3	7.86	
2	7.03	
5	6.98	
4	6.94	
82	1.40	
79	1.03	
120	1.00	
165	0.58	
124	0.52	

75 rows × 1 columns

Por último, se pide hallar el número total de jugadores que han jugado en la NBA provenientes de cada país, y devolver el conteo como un diccionario.

```
In [128... # Reducimos el dataframe a los jugadores y el país, y eliminamos duplicados
    jugadores_unicos = jugadores[['player_name', 'country']].drop_duplicates()
    # Obtenemos una tabla con cada país, y un recuento del total de jugadores
    # de ese país. Indicamos que resetee los índices de la tabla
    jugadores_pais = jugadores_unicos['country'].value_counts().reset_index()
    # Cambiamos el nombre de las columnas
    jugadores_pais.columns = ['country', 'total_players']

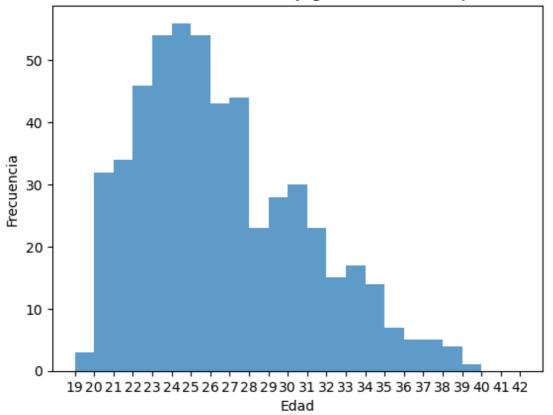
# Establecemos el índice del diccionario como el país, seleccionamos la
    # columna total players y lo convertimos a diccionario
    dict_jug_pais = jugadores_pais.set_index('country')['total_players'].to_dict()
    print(dict_jug_pais)
```

{'USA': 2140, 'Canada': 45, 'France': 37, 'Australia': 22, 'Croatia': 15, 'Serbi a': 15, 'Argentina': 14, 'Spain': 14, 'Germany': 13, 'Brazil': 13, 'Turkey': 12, 'Lithuania': 12, 'Nigeria': 12, 'Senegal': 10, 'Slovenia': 10, 'Russia': 9, 'Gree ce': 9, 'Ukraine': 8, 'Italy': 7, 'Dominican Republic': 6, 'Georgia': 6, 'Puerto Rico': 6, 'Latvia': 6, 'Montenegro': 5, 'Serbia and Montenegro': 5, 'Jamaica': 5, 'Cameroon': 4, 'Czech Republic': 4, 'Yugoslavia': 4, 'China': 4, 'Democratic Repu blic of the Congo': 4, 'United Kingdom': 4, 'Poland': 4, 'DRC': 3, 'Japan': 3, 'B osnia and Herzegovina': 3, 'Bahamas': 3, 'South Sudan': 3, 'Israel': 3, 'Mexico': 3, 'Netherlands': 2, 'Congo': 2, 'Bosnia': 2, 'Sweden': 2, 'Mali': 2, 'Haiti': 2, 'Venezuela': 2, 'Switzerland': 2, 'Gabon': 2, 'New Zealand': 2, 'Finland': 2, 'En gland': 2, 'Saint Lucia': 1, 'Sudan': 1, 'Republic of the Congo': 1, 'Angola': 1, 'Guinea': 1, 'Trinidad and Tobago': 1, 'Denmark': 1, 'Egypt': 1, 'U.S. Virgin Isl ands': 1, 'Colombia': 1, 'Austria': 1, 'Ghana': 1, 'Macedonia': 1, 'Tunisia': 1, 'Sudan (UK)': 1, 'Scotland': 1, 'Ireland': 1, 'St. Vincent & Grenadines': 1, 'Sou th Korea': 1, 'USSR': 1, 'Uruguay': 1, 'Iran': 1, 'Cabo Verde': 1, 'Belize': 1, 'Tanzania': 1, 'Panama': 1, 'Great Britain': 1, 'US Virgin Islands': 1, 'Bosnia & Herzegovina': 1, 'Portugal': 1}

G2. Gráficos

En primer lugar, se propone crear un gráfico que represente un histograma de la edad de los jugadores de la temporada actual.

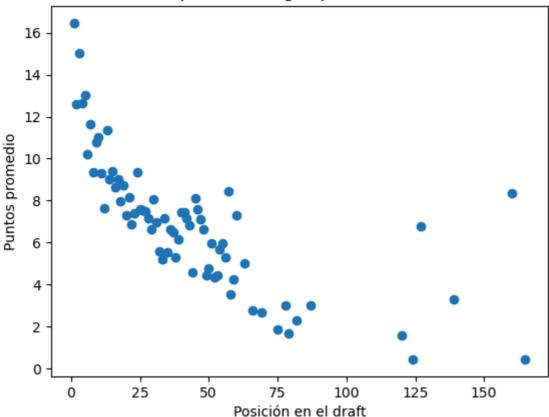
Distribución de las edades de los jugadores en la temporada actual



El siguiente será un gráfico de puntos que relacione la posición en el draft con los puntos promedios anotados por el jugador elegido en esa posición.

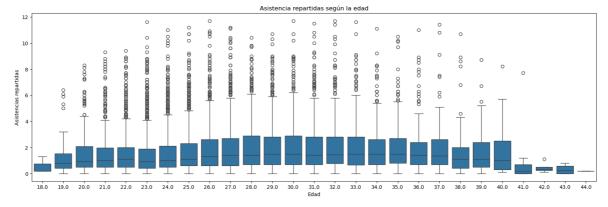
```
In [130...
          # Calculamos el promedio de puntos anotados por posición en el draft
          puntos_draft = (
              jugadores_draft
              .groupby('draft_number')['pts']
              .mean()
              .round(2)
              .reset_index()
          # Excluimos a los jugadores que no obtuvieron posición en el draft
          puntos draft = puntos draft[puntos draft['draft number'] != 'Undrafted']
          # Convertimos de nuevo 'draft_number' a tipo int
          puntos_draft['draft_number'] = pd.to_numeric(puntos_draft['draft_number'])
          # Generamos el scatter plot, con el eje X como el 'draft_number'
          # y el eje Y como los puntos promedio
          plt.scatter(puntos_draft['draft_number'], puntos_draft['pts'])
          plt.title('Puntos promedio según posición en el draft')
          plt.xlabel('Posición en el draft')
          plt.ylabel('Puntos promedio')
          plt.show()
```

Puntos promedio según posición en el draft



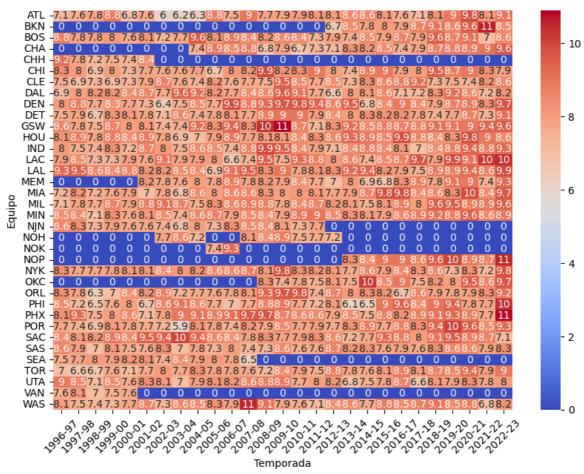
A continuación, crearemos un diagrama de cajas, que nos permita analizar cómo varían las asistencias que da un jugador con la edad, para analizar sin hay algún tipo de relación. Esto nos permitirá también explorar nuevas librerías para visualización de datos que no habíamos usado anteriormente.

```
In [131... plt.figure(figsize=(20,6))
# Establecemos la edad en el eje X y las asistencias repartidas en el Y,
# indicando que tome los datos del dataset jugadores
sns.boxplot(x='age', y='ast', data=jugadores)
plt.xlabel('Edad')
plt.ylabel('Asistencias repartidas')
plt.title('Asistencia repartidas según la edad')
plt.show()
```



Por último, para terminar de testear las funcionalidades de la librería seaborn, crearemos un heatmap para visualizar la media de puntos anotados por cada equipo en cada temporada.

```
# Creamos una tabla con el equipo como índice, una columna por temporada
In [132...
          # y los valores de cada celda serán el promedio de la columna 'pts',
          # rellenando con 0 los valores faltantes
          media_puntos = jugadores.pivot_table(
              index='team_abbreviation',
              columns='season',
              values='pts',
              aggfunc='mean',
              fill_value=0
          plt.figure(figsize=(10,7))
          # Creamos el heatmap, mostramos los valores con annot=True, y establecemos
          # el esquema de color con cmap como una escala de rojo a azul
          sns.heatmap(media_puntos, annot=True, cmap='coolwarm')
          plt.xlabel('Temporada')
          plt.ylabel('Equipo')
          plt.xticks(rotation=45)
          plt.show()
```



G3. Map-reduce

Como ejercicio de map-reduce, propongo calcular el MVP de cada temporada. Para ello, se asignará un peso distinto a cada una de las estadísticas, siendo del 50% los puntos anotados, un 30% los rebotes cogidos y un 20% las asistencias dadas, añadiendo el net_rating como un bonus del 10% (de forma que, si es positivo, suma; y si es negativo, resta). Este map-reduce se ejecutará desde el archivo mvp_seasons.py . Previamente, se habrá creado un archivo de texto con los campos de interés, que en este caso son el

nombre del jugador, la temporada, su equipo y los datos estadísticos (puntos, rebotes, asistencias, rating).

```
In [133...
          def generaArchivoInteres(datos_jugadores: pd.DataFrame, arch_out: str) -> None:
              Recibe un dataframe de pandas y la url de una archivo de destino, y \
              extrae algunos campos de interés del dataframe y los imprime al archivo, \
              separados por comas.
              Parameters
                  datos_jugadores : El dataframe completo, con todos los datos.
                  arch_out : La ruta al archivo que se creará con los datos reducidos.
              Returns
                  None
              campos = ['player_name', 'season', 'team_abbreviation',
                        'pts', 'reb', 'ast', 'net_rating']
              df_interes = datos_jugadores[campos] # Obtenemos Los campos de interés
              with open(arch_out, 'w') as archivoSalida:
                  # Iteramos sobre las filas del dataframe
                  for indice, linea in df_interes.iterrows():
                      # Concatenamos cada valor con una coma, y añadimos
                      # un salto de línea al final de todos ellos
                      archivoSalida.write(','.join(map(str, linea.values))+'\n')
              archivoSalida.close()
          generaArchivoInteres(jugadores, 'datos_interes.txt')
```

In [134... ! python mvp_seasons.py -q datos_interes.txt

```
[40.786, "Michael Jordan"]
"1996-97"
"1997-98"
                [46.208, "Shaquille O'Neal"]
               [30.925, "Karl Malone"]
"1998-99"
               [41.349, "Shaquille O'Neal"]
"1999-00"
               [34.253, "Tim Duncan"]
"2000-01"
"2001-02"
               [37.432, "Shaquille O'Neal"]
               [36.915, "Dirk Nowitzki"]
"2002-03"
               [35.231, "Kevin Garnett"]
"2003-04"
               [37.433, "Tim Duncan"]
"2004-05"
               [31.302, "Dwyane Wade"]
"2005-06"
               [33.022, "Dirk Nowitzki"]
"2006-07"
               [34.668, "Kevin Garnett"]
"2007-08"
"2008-09"
               [44.262, "LeBron James"]
               [39.021, "LeBron James"]
"2009-10"
               [34.85, "LeBron James"]
"2010-11"
               [35.521, "LeBron James"]
"2011-12"
               [41.597, "LeBron James"]
"2012-13"
"2013-14"
               [34.776, "Kevin Durant"]
               [39.771, "Stephen Curry"]
"2014-15"
"2015-16"
               [50.968, "Stephen Curry"]
"2016-17"
             [41.67, "Stephen Curry"]
             [39.0, "Naz Mitrou-Long"]
"2017-18"
"2018-19"
               [62.8, "RJ Hunter"]
"2019-20"
               [50.673, "Giannis Antetokounmpo"]
               [39.578, "Joel Embiid"]
"2020-21"
2021-22" [36.973, "Jayson Tatum"]
"2022-23" [39 939 "MV"]
               [39.938, "Nikola Jokic"]
```

Datos personales

• Apellidos: Gómez Sabucedo

• Nombre: Hugo

• Email: hugogomezsabucedo@gmail.com

• Fecha: 14 de noviembre de 2024

Ficha de autoevaluación

Creo que, en general, he conseguido resolver todos los ejercicios que se planteaban en la tarea de forma satisfactoria, obteniendo los resultados esperados. En algunos apartados, la solución a los mismos puede que no sea la más eficiente, a nivel de código, de velocidad, o no estar completamente en estilo pitónico. Es por eso que considero que, si bien el resultado general de la práctica es satisfactorio, no alcanza la nota completa.

Apartado	Calificación	Comentario
a)	1.75 / 2.0	Completamente resuelto
b)	1.75 / 2.0	Completamente resuelto
c)	1.0 / 1.0	Completamente resuelto

Apartado	Calificación	Comentario
d)	1.75 / 2.0	Completamente resuelto
e)	1.75 / 2.0	Completamente resuelto
f)	0.5 / 0.5	Completamente resuelto
g)	0.5 / 0.5	Completamente resuelto
Total	9.0 / 10.0	Notable

Ayuda recibida y fuentes utilizadas

- Microsoft Copilot: como herramienta de apoyo y consulta
- https://peps.python.org/pep-0008/: para consultar el estilo pep8
- https://medium.com/datable/beginners-guide-for-mapreduce-with-mrjob-in-python-dbd2e7dd0f86 : para aprender sobre el uso del mapreduce
- https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/: para documentación sobre BeautifulSoup
- https://www.w3schools.com/python/ : con documentación y ejemplos generales y de ejercicios de Python
- https://www.geeksforgeeks.org/python-programming-language-tutorial/ : con ejemplos de usos de Python
- https://stackoverflow.com/ : para alguna consulta o duda más concreta
- https://www.kaggle.com/datasets/justinas/nba-players-data: la fuente del dataset utilizado

```
In [ ]: # Esta celda se ha de respetar: está aquí para comprobar
# el funcionamiento de algunas funciones por parte de tu profesor
```