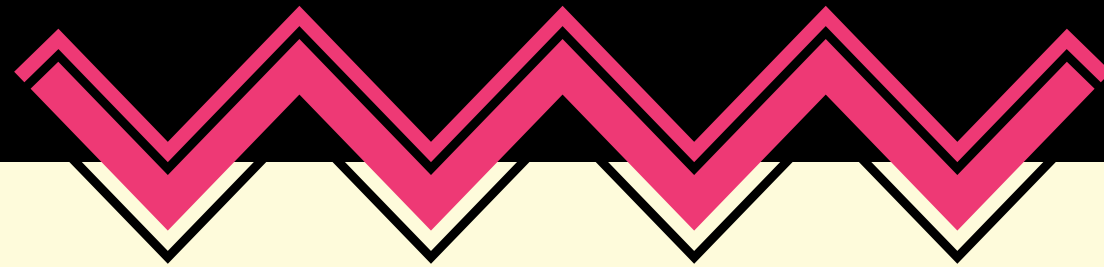


Start

PROBLEMS



บรรยายเกี่ยวกับผู้กำกับชั้นนำของอินเดีย 3 คน
ว่าทำไมถึงคิดว่าเป็นผู้กำกับชั้นนำ และชั้นนำอย่างไร

code



สำหรับหาผู้กำกับชั้น 3 คน โดยจะพิจารณาจากจำนวนหนังที่กำกับมากที่สุด 3 อันดับแรก และค่าเฉลี่ย Rating หนึ่ง 3 อันดับแรก

```
# นับจำนวนหนังของผู้กำกับแต่ละคน
director_counts = movie_df['Director'].value_counts()

# เลือกผู้กำกับ 3 คนแรกที่มีหนังเยอะที่สุด
top_3_directors_count = director_counts.head(3)

# สร้าง DataFrame ใหม่สำหรับผู้กำกับ 3 คนแรก
top_3_df = movie_df[movie_df['Director'].isin(top_3_directors_count.index)]

# คำนวณค่าเฉลี่ยของคะแนน (Rating) สำหรับผู้กำกับแต่ละคน
average_ratings = top_3_df.groupby('Director')['Rating'].mean().sort_values(ascending=False) # sort by rating
```

code

สำหรับแสดงผลผู้กำกับที่มีจำนวนหนังมากที่สุด 3 อันดับแรก และผู้กำกับที่มีค่าเฉลี่ย Rating หนังมากที่สุด 3 อันดับแรก

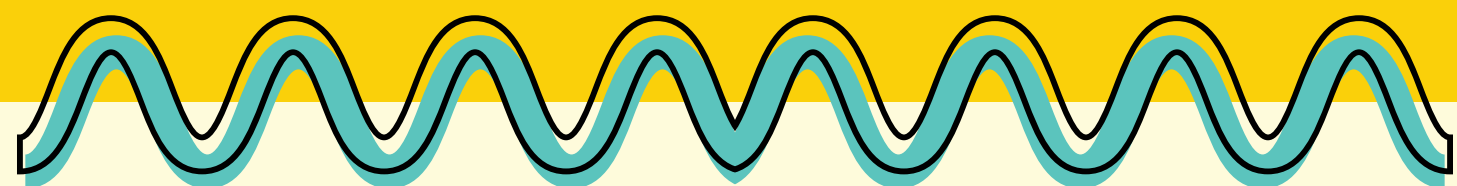


```
# แสดงจำนวนหนังที่เยอะสุด 3 อันดับแรก
output_string = "ผู้กำกับที่มีจำนวนหนังเยอะที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่\n"
for i, (director, count) in enumerate(top_3_directors_count.items()):
    output_string += f"{director} จำนวน {count} เรื่อง"
    if i == 0:
        output_string += ", "
    elif i == 1:
        output_string += " และ "
print(output_string)

# แสดงค่าเฉลี่ย rating 3 อันดับแรก
output_string = "\nและเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ย Rating หนังของผู้กำกับทุกคนแล้ว พบว่า ผู้กำกับ 3 อันดับแรกที่มีค่าเฉลี่ย rating หนังสุงสุด ได้แก่\n"
for i, (director, rating) in enumerate(average_ratings.items()):
    output_string += f"{director} มีค่าเฉลี่ย {rating:.2f}" # formatting to 2 decimal places
    if i == 0:
        output_string += ", "
    elif i == 1:
        output_string += " และ "
print(output_string)

# สรุป
output_string = "\nสรุป ผู้กำกับชั้นนำของอินเดีย 3 คน ได้แก่\n"
for i, (director, rating) in enumerate(average_ratings.items()):
    count = top_3_directors_count[director]
    output_string += f"{director} ซึ่งมีจำนวนหนังทั้งหมด {count} เรื่อง (มีค่าเฉลี่ย Rating {rating:.2f})"
    if i == 0:
        output_string += ",\n"
    elif i == 1:
        output_string += "\nและ "
print(output_string)
```

PRINT OUT



ผู้กำกับที่มีจำนวนหนังเยอะที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่

David Dhawan จำนวน 41 เรื่อง, Mahesh Bhatt จำนวน 39 เรื่อง และ Ram Gopal Varma จำนวน 33 เรื่อง

และเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ย Rating หนังของผู้กำกับทุกคนแล้ว พบว่า ผู้กำกับ 3 อันดับแรกที่มีค่าเฉลี่ย rating หนังสูงสุด ได้แก่ Mahesh Bhatt มีค่าเฉลี่ย 5.75, Ram Gopal Varma มีค่าเฉลี่ย 5.60 และ David Dhawan มีค่าเฉลี่ย 5.23

สรุป ผู้กำกับชั้นนำของอินเดีย 3 คน ได้แก่

Mahesh Bhatt ซึ่งมีจำนวนหนังทั้งหมด 39 เรื่อง (มีค่าเฉลี่ย Rating 5.75),

Ram Gopal Varma ซึ่งมีจำนวนหนังทั้งหมด 33 เรื่อง (มีค่าเฉลี่ย Rating 5.60)

และ David Dhawan ซึ่งมีจำนวนหนังทั้งหมด 41 เรื่อง (มีค่าเฉลี่ย Rating 5.23)



PREPARED BY

นางสาวสุพรรณเกตุ สุมาลี
รหัสนักศึกษา 653020578-2