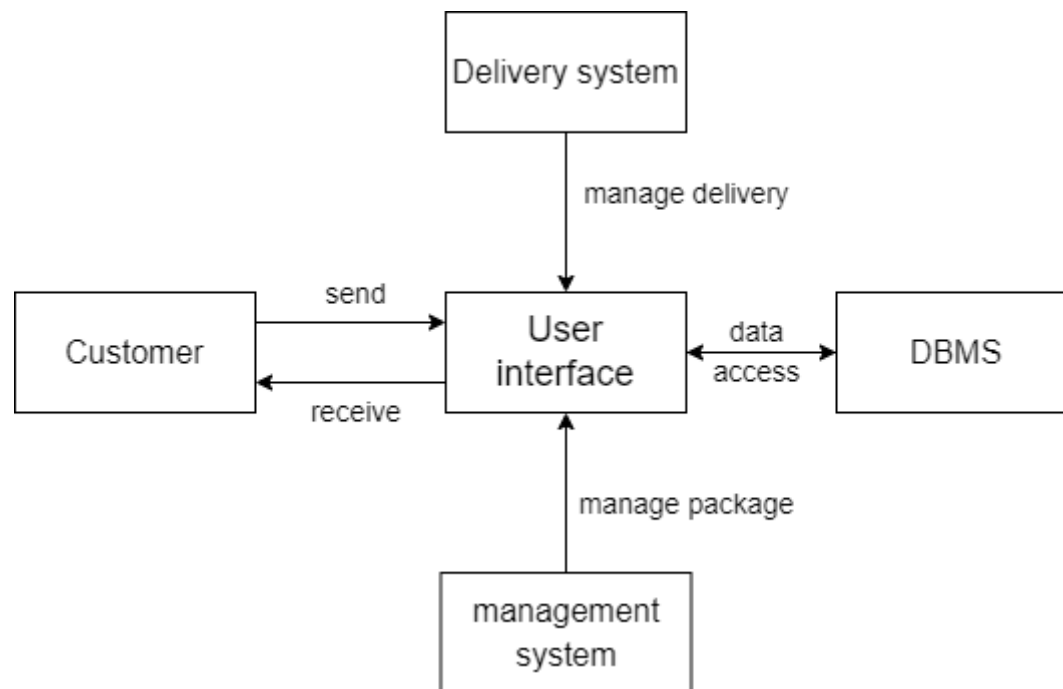


資料庫專題

Q36101244 洪英祐

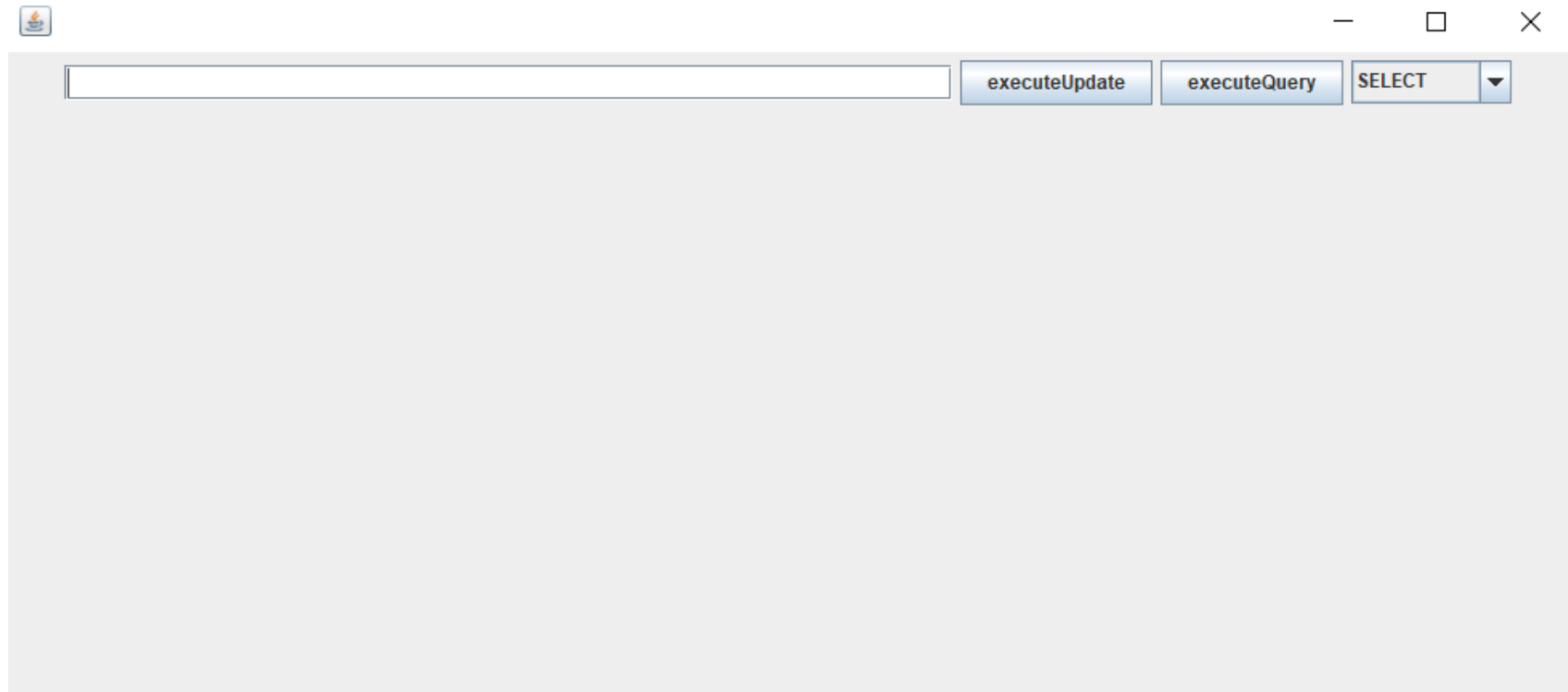
系統架構與環境

- 系統架構:



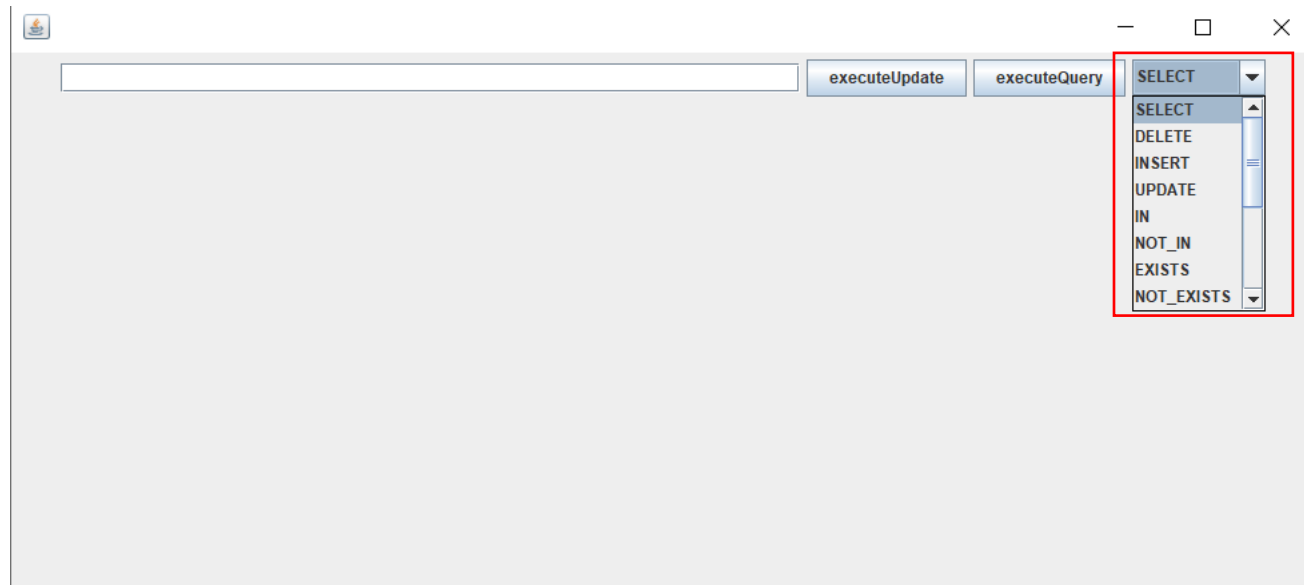
介面截圖與使用說明

- 執行程式後會跑出系統介面



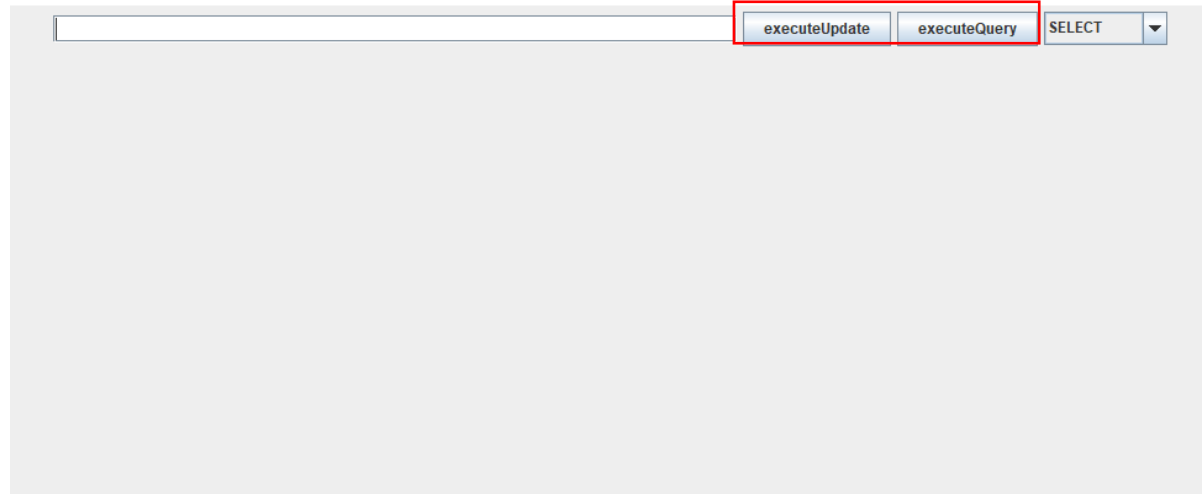
介面截圖與使用說明

- Button功能:點擊紅色的方格，便可以看到可執行的Query指令

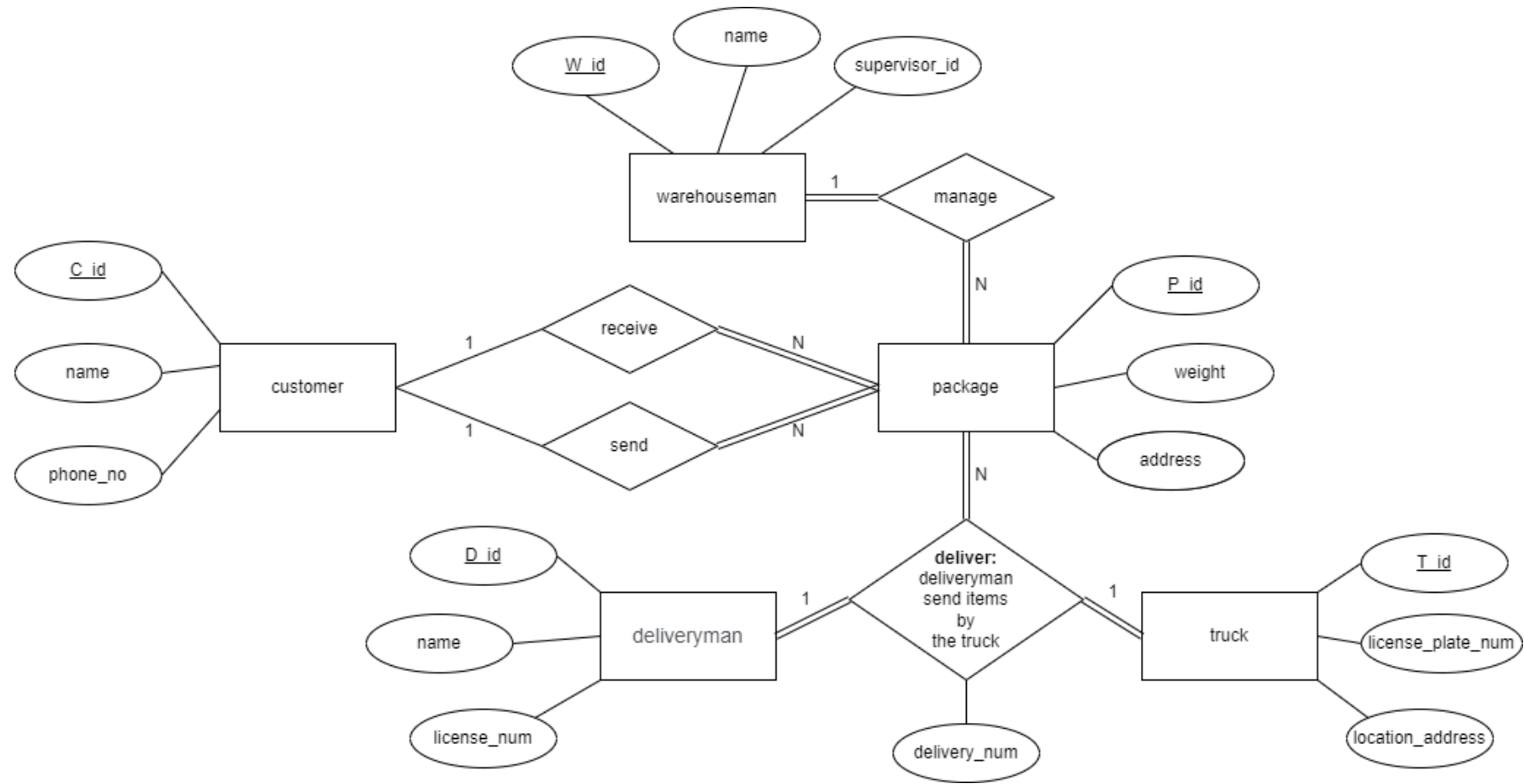


介面截圖與使用說明

- 輸入Query功能:最左上可以輸入想要執行的指令
- 紅色方框內有兩個按鈕可選分別是executeUpdate、executeQuery
- executeUpdate:輸入的指令是需要更新資料庫的指令
- executeQuery:輸入的指令是不需要更新資料庫的指令



ER diagram



Relation Schema(3NF)

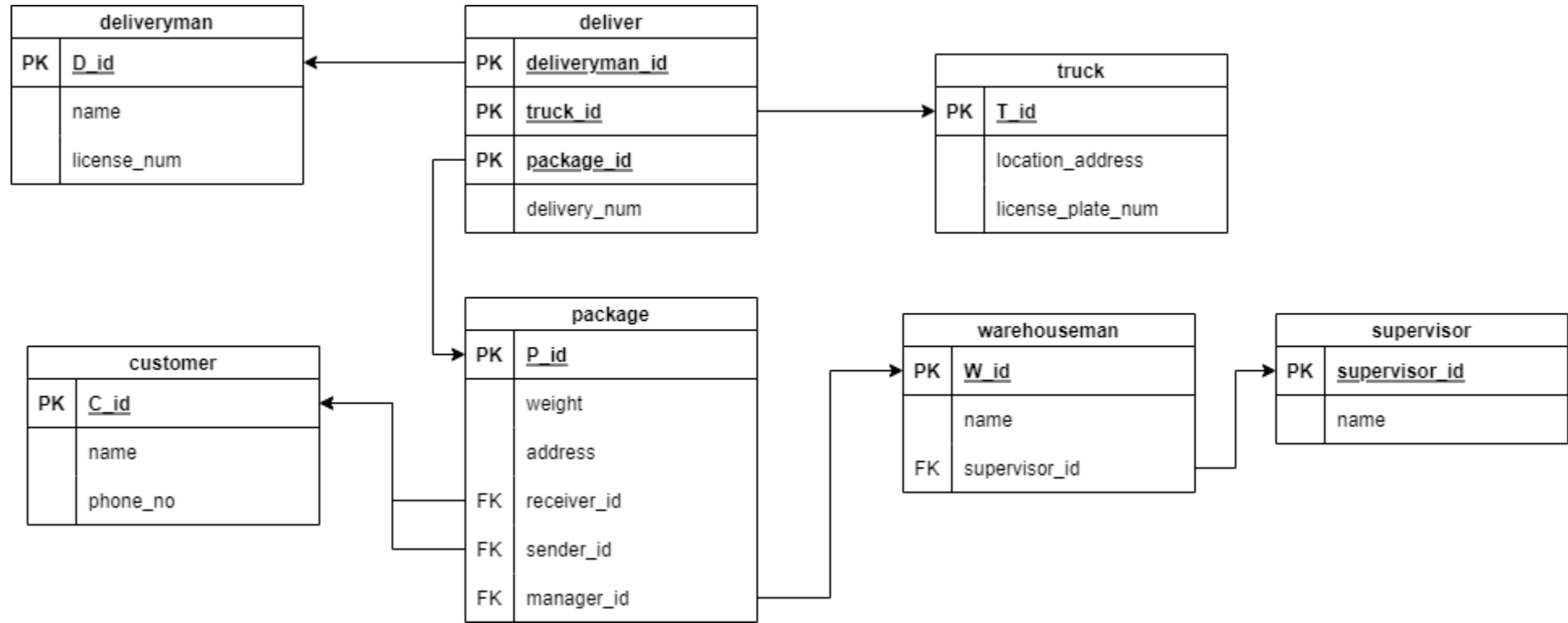


Table: Customer

- Attribute:
 - C_id:這位客人的編號
 - Name:這位客人的名字
 - phone_no:這位客人的電話號碼

C_id	name	phone_no
4855	Dale	485739279
132035	Brian	1984603777
153604	Don	400497577
233423	Bruce	9476204729
246811	Charlie	6638930498
346567	Belle	9282736480
354750	Leo	1049487636
395792	Bob	1234567890
532671	Jane	483957395
646346	Clara	3957205873
NULL	NULL	NULL

Table: Warehouseman

- Attribute:
 - W_id:這位貨物管理員的編號
 - Name:這位貨物管理員的名字
 - Supervisor_id:這位貨物管理員的經理的編碼

W_id	name	supervisor_id
45372	Miranda	323435
124236	Toby	974211
135479	Nicole	463406
436578	Leona	759568
437569	Walter	352352
464585	Thomas	974211
472123	Joyce	352352
547688	Victor	463406
555743	William	103759
742621	Monica	135256

Table: Supervisor

- Attribute:
 - Supervisor_id:這位經理的編碼
 - Name:這位經理的名字

supervisor_id	name
5646	Judy
103759	Katherine
125808	Sam
135256	Jill
323435	Lynn
352352	Lara
354378	Dale
463406	Tom
759568	Stanley
974211	Kama

Table: Deliveryman

- Attribute:
 - D_id:這位司機的編號
 - Name:這位司機的名字
 - license_num:這位司機的駕駛執照號碼

D_id	name	license_num
3938	Benjamin	6638930498
19384	Arthur	1049487636
48394	Nova	483957395
94682	Ivy	9476204729
123277	Emma	1984603777
123456	Amelia	1234567890
358853	Ben	9282736480
394759	Ace	400497577
495820	Jessica	485739279
978654	Mia	3957205873

Table: Truck

- Attribute:
 - T_id:這輛卡車的編號
 - location_address:這輛卡車的所在位置
 - license_plate_num:這輛卡車的牌照號碼

T_id	location_address	license_plate_num
34	addressJ	GRY2456
84	addressG	JKD2465
123	addressA	QWD1234
125	addressB	FLR4503
359	addressU	SCB5678
654	addressR	HKL7643
682	addressR	EVR1345
820	addressD	FBY7543
853	addressC	ASH9664

Table: Package

- Attribute:

- P_id:這個包裹的編號
- weight:這個包裹的重量
- address:這個包裹的運送目的地

- Relationship:

- receiver_id:代表這個包裹是由哪個Customer收取
- sender_id:代表這個包裹是由哪個Customer寄送
- manager_id:代表這個包裹是由哪個Warehouseman管理

P_id	weight	address	receiver_id	sender_id	manager_id
76399	0.22	adderssD	153604	354750	742621
133444	7.75	adderssB	646346	4855	464585
224124	22.13	adderssA	395792	346567	124236
353256	1.33	adderssA	4855	532671	472123
463478	0.12	adderssC	532671	153604	436578
547484	0.33	adderssA	354750	346567	436578
555555	10.65	adderssB	395792	132035	124236
574634	8.94	adderssE	354750	233423	464585
654242	0.53	adderssC	4855	233423	742621
754835	5.43	adderssC	395792	132035	135479

Table: Deliver(三元關係)

- Attribute:
 - devery_num:這趟寄送的編號
- Relationship:
 - deliveryman_id:代表這趟寄送是由哪個deliveryman(編號)寄送
 - truck_id:代表這趟寄送是使用哪輛truck(編號)
 - package_id:代表這趟寄送的包裹(編號)

deliveryman_id	truck_id	package_id	devery_num
3938	123	133444	623111
48394	654	76399	313667
94682	84	353256	346462
94682	853	555555	758242
123277	125	463478	686074
123456	123	224124	135564
123456	359	547484	54711
358853	682	654242	247533
394759	820	574634	646351
978654	34	754835	772217