

SYNC 6기 CL4 ABAP1 과정 평가 가이드

-
- 1. 시험 시간** 2025.1.20(월)
- 필기평가 9:40~10:40
- 실기평가 1부 10:50~13:20
- 2부 14:30~18:30
-
- 2. 점수 안내**
- 필기평가 총 30문항
- 실기평가 ABAP Dictionary 구성 : Task별 점수 개별 배점
- Modulization : Task 별 점수 개별 배점
- Report program : 각 Task별 점수 개별 배점
-
- 3. 제출방식**
- 필기평가 구글 폼 필기 시험 완료 후, 제출 확인 (이메일 및 이름, 성적 확인 위한 암호 설정 필수)
- 실기평가 완성된 화면을 스크린 샷하여 강사에게 이메일로 제출 (**첨부파일 압축하지 마세요**)
- parksoy337@gmail.com
- [메일제목] [CL4-D##] OOO ABAP1 과정 평가 결과 제출
- [첨부파일명] function module : d##_01.jpg 소스 화면
- report program 1 : d##_0201.jpg 선택화면
- : d##_0202.jpg 출력화면
- report program 2 : d##_0301.jpg 선택화면
- report program 3 : d##_0301.jpg 선택화면
- : d##_0302.jpg 출력화면
-
- 4. 유의사항(1)**
- 개인별 패키지* **ZABAP1_D##** - 모든 오브젝트는 개별 패키지에 일괄 생성한다.
- Request No.* Request 번호는 새로 생성하여 해당 번호에 모두 assign 한다.
- description : [CL4-D##] ABAP1 평가 2025.01.20
- Naming Rule* ABAP Dictionary 오브젝트는 제안된 naming rule을 활용한다.
- 프로그램내에 변수는 자유롭게 하되, 표준 제안을 따른다. (가산점 요건)
- 주석, pretty printer, text element, text-symbol, message class 활용 : 가산점 부여*
-
- 5. 유의사항(2)**
- 1부 시간 종료 후, 저장 후 로그아웃한다. 이 후 노트북은 일괄 덮은 상태를 유지한다.**
- 2부 시험 시작 시, 사내 강사의 안내에 따라 노트북을 열고 다시 시작한다.**
- 종료 시간(18:30) 이후에 수정은 무효 처리 된다. [로그 정보로 확인 가능]
- 인터넷 검색, 책 등 각종 자료 참고 가능. 단, 주변 친구들과 상의는 할 수 없다.
- Chat GPT 는 활용하지 않는다.
-

Transparent Table, Structure, Data Element, Domain

Transparent Table									
ZTD## CUSTOMER	Field	key	Initial values	Data Element	Domain	Data type	length	Short Desc.	기타
[D##]고객정보 Data Class : APPL0 Size Category : 2 Buffering : Not allowed	MANDT	V	V	MANDT	MANDT	CLNT	3	클라이언트	
	CUST_ID	V	V	ZE_CUSTOMER_D##	ZD_CUSTOMER_D##	CHAR	10	고객ID	value table : ZTD## CUSTOMER
	CUST_NM			ZE_CNAME_D##	ZD_NAME_D##	CHAR	30	고객이름	index 생성 - 인덱스명 : Z01, desc : [D##] 고객명
	REG_DATE			ZE_REGDT_D##	ZD_DATE_D##	DATS	8	회원가입일	
	EMAIL			ZE_EMAIL_D##	ZD_EMAIL_D##	CHAR	30	이메일	소문자 허용 (case-sensitive)
	TEL_NUMBER			ZE_TEL_NUM_D##	ZD_TEL_NUM_D##	CHAR	15	전화번호	
ZTD## MOVIE	Field	key	Initial values	Data Element	Domain	Data type	length	Short Desc.	기타
[D##]영화정보 Data Class : APPL0 Size Category : 0 Buffering : Not allowed	MANDT	V	V	MANDT	MANDT	CLNT	3	클라이언트	
	MOVIE_ID	V	V	ZE_MOVIE_ID_D##	ZD_MOVIE_ID_D##	NUMC	15	영화ID	value table : ZTD## MOVIE
	TITLE			ZE_TITLE_D##	ZD_TITLE_D##	CHAR	30	영화명	소문자 허용 (case-sensitive)
	GENRE			ZE_GENRE_D##	ZD_GENRE_D##	CHAR	3	장르	fixed value : 다음페이지 참고
	DIRECTOR			ZE_DIRECTOR_D##	ZD_DIRECTOR_D##	CHAR	20	감독	소문자 허용 (case-sensitive)
	RUNTIME			ZE_RUNTIME_D##	ZD_RUNTIME_D##	NUMC	3	러닝타임	
	RELEASE_DT			ZE_RDT_D##	ZD_DATE_D##	DATS	8	개봉일	
ZTD## THEATER	Field	key	Initial values	DataElement	Domain	Data type	length	Short Desc.	기타
[D##]극장정보 Data Class : APPL0 Size Category : 0 Buffering : Not allowed	MANDT	V	V	MANDT	MANDT	CLNT	3	클라이언트	
	THEATER_ID	V	V	ZE_THEATER_D##	ZD_THEATER_D##	CHAR	10	극장ID	value table : ZTD## THEATER
	THEATER_NM			ZE_TNAME_D##	ZD_NAME_D##	CHAR	30	극장명	
	LOCATION			ZE_LOCATION_D##	ZD_LOCATION_D##	CHAR	3	지역코드	fixed value : 다음페이지 참고
	TOTAL_SEATS			ZE_TOT_SEATS_D##	ZD_TOT_SEATS_D##	INT2	5	총좌석수	
ZTD## SHOWTIME	Field	key	Initial values	Data Element	Domain	Data type	length	Short Desc.	기타
[D##]상영시간표 정보 Data Class : APPL0 Size Category : 0 Buffering : Not allowed	MANDT	V	V	MANDT	MANDT	CLNT	3	클라이언트	
	SHOWTIME_ID	V	V	ZE_SHOWTIME_D##	ZD_SHOWTIME_D##	NUMC	10	상영시간ID	value table : ZTD## SHOWTIME
	MOVIE_ID		V	ZE_MOVIE_ID_D##	ZD_MOVIE_ID_D##	NUMC	15	영화ID	Foreign key 설정 [ZTD## MOVIE-MOVIE_ID]
	THEATER_ID		V	ZE_THEATER_D##	ZD_THEATER_D##	CHAR	10	극장ID	Foreign key 설정 [ZTD## THEATER-THEATER_ID]
	SHOW_DATE			ZE_SHOW_DATE_D##	Built-in-type	DATS	8	상영일자	
	SHOW_TIME			ZE_SHOW_TIME_D##	Built-in-type	TIMS	6	상영시간	
ZTD## BOOKING	Field	key	Initial values	Data Element	Domain	Data type	length	Short Desc.	기타
[D##]영화 예매 정보 Data Class : APPL1 Size Category : 3 Buffering : Not allowed	MANDT	V	V	MANDT	MANDT	CLNT	3	클라이언트	
	BOOK_ID	V	V	ZE_BOOKING_D##	ZD_BOOKING_D##	NUMC	10	예매번호ID	
	CUST_ID			ZE_CUSTOMER_D##	ZD_CUSTOMER_D##	CHAR	10	고객ID	Foreign key 설정 [ZTD## CUSTOMER-CUSTOMER_ID]
	SHOWTIME_ID			ZE_SHOWTIME_D##	ZD_SHOWTIME_D##	NUMC	10	상영시간ID	Foreign key 설정 [ZTD## SHOWTIME-SHOWTIME_ID]
	SEAT_NO			ZE_SEAT_D##	ZD_SEAT_D##	CHAR	5	좌석번호	
	BOOK_DATE			ZE_BOOKDT_D##	ZD_DATE_D##	DATS	8	예매일자	
	INCLUDE			ZSD## TIME_STAMP		STRU	0		
ZTD## PAYMENT	Field	key	Initial values	Data Element	Domain	Data type	length	Short Desc.	기타
[D##]결제 정보 Data Class : APPL1 Size Category : 3 Buffering : Not allowed	MANDT	V	V	MANDT	MANDT	CLNT	3	클라이언트	
	PAY_ID	V	V	ZE_PAY_D##	ZD_PAY_D##	NUMC	8	결제ID	
	BOOK_ID			ZE_BOOKING_D##	ZD_BOOKING_D##	NUMC	10	예매번호ID	Foreign key 설정 [ZTD## BOOKING-BOOK_ID]
	AMOUNT			ZE_AMT_D##	S_PRICE	CURR	15,2	결제금액	통화참조키 설정
	CURRCODE			ZE_CURR_D##	S_CURR	CUKY	5	결제통화	
	PAY_DATE			ZE_PAYDT_D##	ZD_DATE_D##	DATS	8	결제일자	
	INCLUDE			ZSD## TIME_STAMP		STRU	0		
Structure									
ZSD## TIME STAMP	Component			Component Type	Domain	Data type	length	Short Desc.	기타
[D##]Time Stamp	CHANGED_BY			ZE_BY_D##	CHAR12	CHAR	12	변경자	
	CHANGED_ON			ZE_ON_D##	DATUM	DATS	8	변경일자	
	CHANGED_TIME			ZE_TIME_D##	S_TIME	TIMS	6	변경시간	

DOMAIN Fixed Values

ZD_LOCATION_D##	11	서울특별시
	21	부산광역시
	22	대구광역시
	23	인천광역시
	24	광주광역시
	25	대전광역시
	26	울산광역시
	29	세종특별자치시
	31	경기도
	32	강원도
	33	충청북도
	34	충청남도
	35	전라북도
	36	전라남도
	37	경상북도
	38	경상남도
	39	제주특별자치도

ZD_GENRE_D##	A01	상업영화
	A02	예술영화
	A03	실험영화
	A04	다큐멘터리
	A05	애니메이션

Search Help

1) 영화ID

Name	ZSH_MVID_D##
Selection Method	ZTD##_MOVIE
Dialog Type	D : Display values immediately
Advanced Options	Autosuggest in input fields
	Multi-column full text search
Search help parameter	MOVIE_ID, TITLE
IMPORT	MOVIE_ID
EXPORT	MOVIE_ID, TITLE

2) 극장ID

Name	ZSH_THEATER_D##
Selection Method	ZTD##_THEATER
Dialog Type	C : Dialog with value restriction
Advanced Options	Autosuggest in input fields
	Multi-column full text search
Search help parameter	THEATER_ID, THEATER_NM
IMPORT	THEATER_ID
EXPORT	THEATER_ID, THEATER_NM

Maintenance View

Authorization Group	&NC&	w/o auth. Group
Funtion Group	ZFG_MOVIE_D##	[D##] 예매시스템

	해당테이블명	Transaction Code
[D##] 극장정보	ZTD##_THEATER	테이블명과 동일

Database view

DB뷰 명	ZVD##_THESHOW	[D##] 극장별 상영정보
-------	---------------	----------------

JOIN 테이블명	ZTD##_THEATER	[D##] 극장정보
	ZTD##_SHOWTIME	[D##] 상영정보
JOIN 조건	THEATER_ID	
JOIN 컬럼	ZTD##_THEATER	THEATER_ID, THEATER_NM, SHOWTIME_ID, SHOW_DATE, SHOW_TIME
	ZTD##_SHOWTIME	TITLE

Function module

0. Function Group 생성 : ZFG_FLINFO_D##

[D##] 항공사 및 일정정보

1. Function module 명 : Z_GET_FLY_INFO_D##

[D##] 항공사 정보와 비행스케줄 정보 얻기

2. Processing type : Regular function module

3. Parameter

	Parameter Name	Typing	Associated type	
Import	IV_CARRID	TYPE	SCARR-CARRID	필수값
Export	ES_SCARR	TYPE	SCARR	
	ET_SPFLI	TYPE	ZTSPFLI_D##	5번 설명참조
Exceptions	NO_DATA_SCARR	항공사정보 데이터 없음		
	NO_DATA_SPFLI	비행 일정 데이터 없음		

4. Source Tab

대상테이블 : 항공사 정보 [SCARR], 운항 스케줄 [SPFLI]

항공사 코드를 조건하여, 항공사 정보와(ES_SCARR) 항공사 운항일정(ET_SPFLI)에 각각 반환한다.

데이터가 없으면 각각 NO_DATA_SCARR, NO_DATA_SPFLI 예외를 발생시킨다.

5. Table Type 선언

Export Parameter에 활용된 비행일정 정보는 SPFLI의 타입을 line type으로 하는 table type 을 ABAP Dictionary에 생성하여 활용한다.

Table type 명 : ZTSFPLI_D## [D##] 비행 운항일정

Report Program (1)

1. 프로그램ID : ZD##_EXAM1

2. 프로그램명 : [CL4-D##] 좌석 등급별 합계 현황

3. T-code : ZD##_EXAM1

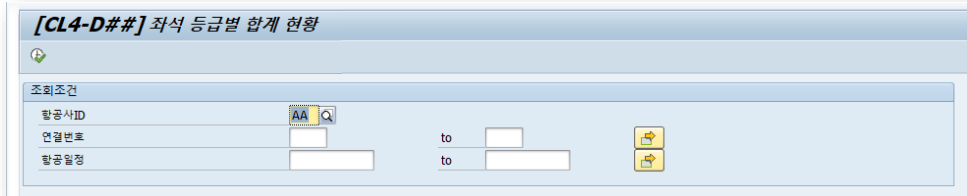
4. 프로그램 개요 : 항공사ID, 연결번호, 항공일정별 좌석 등급별 합계 현황을 조회한다.

1) 조회조건 : 항공사ID, 연결번호, 항공일정

- 항공사 ID : 단일값 입력필드, 필수값, 초기값 'AA'

- 연결번호, 항공일정 : 복합조건 입력필드, 다른 옵션 없음

[화면참고]



2) 데이터 추출

- 조회테이블 : SFLIGHT(Flight)

- 입력 화면의 조건에 해당하는 데이터를 추출한다.

3) 데이터 가공 및 처리

- internal table의 반복문을 통해 조회된 데이터의 각 좌석등급별 합계를 구한다.

- 서브루틴을 정의하고 활용하여 좌석등급별 최대좌석수 합계와 좌석 등급별 예약 좌석수 합계를 구하여 인터널 테이블에 반영한다.

- LOOP 안에서 서브루틴 호출

HINT 1) FORM . ~ ENDFORM. PERFORM ~ USING, CHANGING

HINT 2) MODIFY TABLE 구문 활용

3) 출력필드

CARRID, CONNID, FLDATE, SEATSMAX, SEATSMAX_B, SEATSMAX_F, TOT_SEATSMAX, SEATSOCC, SEATSOCC_B, SEATSOCC_F, TOT_SEATSOCC

(항공사ID, 연결번호, 항공일정, 일반최대좌석수, 비즈니스최대좌석수, 일등석최대좌석수, 최대좌석수합계, 일반예약좌석수, 비즈니스예약좌석수, 일등석예약좌석수)

- 출력은 WRITE 키워드로 ABAP List 형식으로 구현하고 합계좌석수에 COLOR를 반영한다. (추천 컬러값 : COL_GROUP)

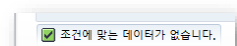
[화면참고]



[D##] 등급별 좌석 합계 정보										
[D##] 등급별 좌석 합계 정보										
AA	0017	2024-07-25	385	31	21	437	375	31	19	425
AA	0017	2024-08-26	385	31	21	437	368	30	20	418
AA	0017	2024-09-27	385	31	21	437	368	29	21	418
AA	0017	2024-10-29	385	31	21	437	367	30	20	417
AA	0017	2024-11-30	385	31	21	437	373	31	21	425
AA	0017	2025-01-01	385	31	21	437	369	30	20	419
AA	0017	2025-02-02	385	31	21	437	372	31	21	424
AA	0017	2025-03-06	385	31	21	437	367	28	20	415
AA	0017	2025-04-07	385	31	21	437	67	6	4	77
AA	0017	2025-05-09	385	31	21	437	71	6	4	81
AA	0017	2025-06-10	385	31	21	437	27	2	2	31
AA	0017	2025-07-12	385	31	21	437	35	3	2	40
AA	0017	2025-08-13	385	31	21	437	3	0	0	3
AA	0064	2024-07-27	330	30	20	380	320	30	20	370
AA	0064	2024-08-28	330	30	20	380	311	28	18	357
AA	0064	2024-09-29	330	30	20	380	319	27	20	366
AA	0064	2024-10-31	330	30	20	380	320	30	20	370
AA	0064	2024-12-02	330	30	20	380	311	27	20	358
AA	0064	2025-01-03	330	30	20	380	319	28	20	367
AA	0064	2025-02-04	330	30	20	380	311	29	19	359
AA	0064	2025-03-08	330	30	20	380	318	28	20	366
AA	0064	2025-04-09	330	30	20	380	12	1	1	14
AA	0064	2025-05-11	330	30	20	380	97	8	6	111
AA	0064	2025-06-12	330	30	20	380	23	2	1	26
AA	0064	2025-07-14	330	30	20	380	82	7	5	94
AA	0064	2025-08-15	330	30	20	380	0	0	0	0

4) 메시지

- 데이터가 없을 때는, '조건에 맞는 데이터가 없습니다.' (message type : S, 메시지ID 없는 형식으로 명령)



Report Program (2)

1. 프로그램 ID : ZD##_EXAM2
2. 프로그램명 : [CL4-D##] Selection screen 구성하기
3. T-code : ZD##_EXAM2
4. 프로그램 개요 : 다음 주어진대로 선택화면(selection screen)을 구성한다.

[CL4-D##] Selection screen 구성하기

① application toolbar에 function key를 두 개 생성하고 (ICON_DEFAULT_WINDOWS, ICON_CREATE), 첫번째 버튼 클릭시 오른쪽과 같은 형태의 1100 스크린을 호출한다. 두번째 버튼 기능은 없다.

Selection Condition

Airline ID (initial value) to ② AA이면서, AC~AZ 범위에 포함되고, LT는 제외하는 초기값 설정한다.

No interval Block

Flight Type
Producer
Airline ID ③ 해당 BLOCK은 하한 범위만 보이도록 적용한다.
세 요소 모두 SELECT-OPTIONS 로 선언하여 구성한다.
참조할 구조 : SAPLANE, SCARR

Airline ID ☒ Airline Name ④ 두 필드를 한 줄에 나란히 표현한다. 항공사 이름은 출력필드로 구성한다. 참조할 구조 : SCARR

⑤ 가로선과 번 줄

Airline Partner

Flight Partner Name ⑥ 중첩 BLOCK을 두 개 설정한다.

Business Partner Type

Travel Agency Number to ⑦ 상위 BLOCK에 parameter 입력 필드를 선언한다. 참조구조체: SBUSPART

Travel agency local currency ⑧ 하위 BLOCK은 두 개의 입력필드를 선언한다. 참조구조체 : TRAVELAG
Travel Agency Number : SELECT-OPTIONS 선언
Travel agency load currency : PARAMETERS 선언
(search help 오브젝트인 RSCURRENCY 반영할 것!!)

Push Me!!! ⑨ PUSH BUTTON을 생성하고, 버튼을 누르면 메시지 팝업을 보여준다. (TYPE: I, 메세지: '두번째 버튼 기능도 완성!!')

Call 1100 screen

Current Date

초기값 설정 : 현재일자

Check

Information

두번째 버튼 기능도 완성!

Travel agency local currency (2) 221 Entries found

Crpy Long Text

ADP	Andorran Peseta -> (Old -> EUR)
AED	United Arab Emirates Dirham
AFA	Afghani (Old)
AFN	Afghani
ALL	Albanian Lek
AMD	Armenian Dram
ANG	West Indian Guilder
AOA	Angolanische Kwanza
AON	Angolan New Kwanza (Old)
AOR	Angolan Kwanza Realjustado (Old)
ARS	Argentine Peso
ATS	Austrian Schilling (Old -> EUR)
AUD	Australian Dollar
AWG	Aruban Florin
AZM	Azerbaijani Manat (Old)
AZN	Azerbaijani Manat
BAM	Bosnia and Herzegovina Convertible Mark
BRD	Barbados Dollar
BDT	Bangladesh Taka
BEF	Belgian Franc (Old -> EUR)
BGN	Bulgarian Lev
BHD	Bahraini Dinar
BIF	Burundi Franc
BMD	Bermudan Dollar
BND	Brunei Dollar

221 Entries found

Report Program (3)

1. 프로그램ID : ZD##_EXAM3

2. 프로그램명 : [CL4-D##] 예약내역 조회하기

3. T-code : ZD##_EXAM3

4. 프로그램 개요 : 선택화면에서 입력받은 조건에 맞는 예약 내역을 조회한다.

1) 조회조건 : Airline, Connection Number, Flight Date

-. 세 입력변수 모두 단일값 입력필드 형식으로 선언한다.

-. 이벤트를 활용하여, Flight Date가 입력되어있지 않으면, 메시지로 알려준다.

-. 본인 메시지 클래스를 활용한다. [Type : E, message : 항공일자값은 필수입력입니다.]

[화면참고]

2) 데이터 추출

-. 조회테이블 : SBOOK(Single Flight Booking)

-. 입력 화면의 조건에 해당하는 데이터를 global class의 static method를 호출하여 추출한다.

-. Global Class : CL_BC400_FLIGHTMODEL

-. Static Method : GET_BOOKINGS

-. 데이터 없다는 예외 발생 시, 본인 메시지 클래스를 활용하여 [TYPE : I, Message : 데이터가 없습니다.] 로 알려준다.

3) 데이터 가공 및 처리

-. internal table의 반복문을 통해 조회된 데이터를 Classic ABAP List 형태로 출력한다. (WRITE)

-. ICON 표현 : 데이터의 컬럼값 중, cancelled의 값이 'X'인 경우에는 icon_cancel의 형태로 출력한다.

-. 나머지 데이터는 출력화면을 참고하여 출력하되, 키 컬럼 세 가지는 col_key의 color 색을 반영한다.

4) 데이터 출력

-. List Headings에 List header와 column heading을 추가하여 참고 화면과 같이 표현한다.

-. 컬럼위치 참고 : 1, 5, 10, 20, 35, 50, 60, 65, 75, 85, 100

[화면참고]

[CL4-D##] 예약내역 조회하기									
예약 내역									
항공사코드	연월일	항공일정	예약번호	고객번호	고객타입	출연여부	판매카운터	여행사번호	취소여부
AA	0017	2024-07-25	00000353	00004464	P		00000000	00000093	
AA	0017	2024-07-25	00000356	00000507	P		00000000	00000224	
AA	0017	2024-07-25	00000357	00001253	P		00000000	00000284	
AA	0017	2024-07-25	00000393	00004079	P		00000000	00000291	
AA	0017	2024-07-25	00000275	00003193	P		00000000	00000120	
AA	0017	2024-07-25	00000374	00003265	P		00000000	00000100	
AA	0017	2024-07-25	00000022	00003962	P		00000000	00000093	
AA	0017	2024-07-25	00000026	00003569	P		00000000	00000105	
AA	0017	2024-07-25	00000027	00001930	P		00000000	00000061	
AA	0017	2024-07-25	00000020	00004345	P		00000000	00000117	
AA	0017	2024-07-25	00000029	00000689	P	X	00000000	00000093	
AA	0017	2024-07-25	00000090	00004161	P	X	00000000	00000100	
AA	0017	2024-07-25	00000189	00003641	P	X	00000000	00000087	X
AA	0017	2024-07-25	00000310	00002112	P	X	00000000	00000093	
AA	0017	2024-07-25	00000371	00002605	P	X	00000000	00000100	
AA	0017	2024-07-25	00000155	00000095	B		00000000	00000055	
AA	0017	2024-07-25	00000366	00000044	B		00000000	00000106	
AA	0017	2024-07-25	00000158	00002622	P		00000000	00000319	
AA	0017	2024-07-25	00000181	00004191	P		00000000	00000304	
AA	0017	2024-07-25	00000256	00000891	P		00000000	00000310	
AA	0017	2024-07-25	00000263	00002457	P		00000000	00000304	
AA	0017	2024-07-25	00000391	00003268	P		00000000	00000107	
AA	0017	2024-07-25	00000096	00000324	P		00000000	00000233	
AA	0017	2024-07-25	00000137	00004516	P		00000000	00000109	X
AA	0017	2024-07-25	00000140	00002882	P		00000000	00000222	
AA	0017	2024-07-25	00000211	00004251	P	X	00000000	00000106	
AA	0017	2024-07-25	00000221	00003022	P	X	00000000	00000125	
AA	0017	2024-07-25	00000297	00004154	P		00000000	00000254	
AA	0017	2024-07-25	00000312	00002613	P		00000000	00000113	
AA	0017	2024-07-25	00000324	00003882	P		00000000	00000254	
AA	0017	2024-07-25	00000326	00001291	P		00000000	00000152	
AA	0017	2024-07-25	00000377	00003942	P		00000000	00000233	
AA	0017	2024-07-25	00000389	00003183	P		00000000	00000304	
AA	0017	2024-07-25	00000418	00000324	P		00000000	00000109	X
AA	0017	2024-07-25	00000432	00001598	P		00000000	00000112	
AA	0017	2024-07-25	00000436	00002135	P		00000000	00000055	
AA	0017	2024-07-25	00000151	00002552	P		00000000	00000112	
AA	0017	2024-07-25	00000176	00004315	P		00000000	00000323	
AA	0017	2024-07-25	00000383	00001067	P		00000000	00000118	
AA	0017	2024-07-25	00000102	00001716	P		00000000	00000118	
AA	0017	2024-07-25	00000108	00004024	P		00000000	00000304	
AA	0017	2024-07-25	00000116	00002628	P		00000000	00000297	
AA	0017	2024-07-25	00000135	00004390	P		00000000	00000130	
AA	0017	2024-07-25	00000170	00000567	P		00000000	00000125	
AA	0017	2024-07-25	00000220	00000367	P		00000000	00000125	
AA	0017	2024-07-25	00000226	00002285	P		00000000	00000295	
AA	0017	2024-07-25	00000270	00004116	P		00000000	00000123	
AA	0017	2024-07-25	00000273	00002736	P		00000000	00000108	X