

# 앱 서비스: 테블릿 로그인

차량 테블릿



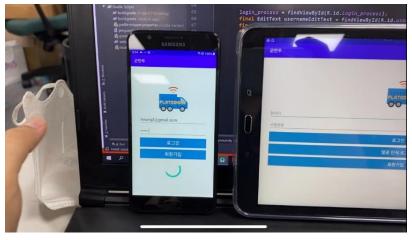
차량 내부 테블릿을 이용하기 위해서는 스마트폰 어플로 군집제어할 차량을 우선적으로 선택해야 한다 차량을 이용하기 위해서는 테블릿에 꼭 로그인을 해야 한다.



1. 스마트폰 로그인



3. 군집 제어 차량 선택



2. 샘플 아이디: hwang1@gmail.com



4. 차량 시동 On

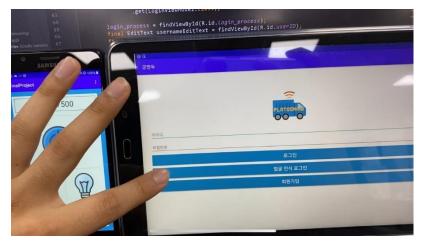


#### 앨범 에 서비스 · <del>구</del>진 주행 차량 제

Run SQL Command Line					– ō ×
Commit complete.					
SQL> select * from member;					
IDX USERID PHONE		BIRTH	GENDER	NAME 	PASSWORD
TOKEN					
FACE	LOGIN				
KorOr3 hwang	 41234 bFkXy_LUz IC30KRb I5JdX38s	940213 oz7BXcHHx4WhVR5yFya05	0 yroCuu7SveaVeew3We	hwang .ViEWBgE8nXE3p8yxpoFckF0JDZ9LoyVo	123456 actecSNczV7oBJ5X5zfqVzYQuWqHTVfluE_
SOL> SOL> SOL> SOL> SOL> SOL> SOL> SOL>					
IDX USERID PHONE		BIRTH	GENDER	NAME	PASSWORD
TOKEN					
FACE 77 test1@gmail.com 010123 cAESNHjMGleW83bz6D45VH:APA91 Kor0r3	LOGIN 41234 bFkXy_LUzIC30KRbI5JdX38s	940213 oz7BXcHHx4WnVR5yFya05	0 yroCuu7SveaVeew3We	황제윤 ,ViEWBgE8nXE3p8yxpoFckF0JDZ9LoyVo	123456 actecSNczV7oBJ5X5zfqVzYQuWaHTVfluE_
71 hwang1@gmail.com 010123 cAESNHjMOleW83bz6D45YH:APA91 KorOr3 hwang	41234 bFkXv_LUz1C30	940213 oz7BXcHHx4WnVR5yFya05	0 yroCuu7SveaVeew3We	hwang YiEWBgE8nXE3p8yxpoFckF0JDZ9LoyYo	123456 actecSNczV7oBJ5X5zfqVzY0uWaHTVfluE_
SQL> select userid, face fro USERID	m member;		FACE		
 test1@gmail.com					

회원 Member DB를 확인해보면 hwang1@gmail.com 에 얼굴인 식 서비스가 등록되어 있고 '황 제윤'의 얼굴 정보(hwang)가 입력되어 있다.

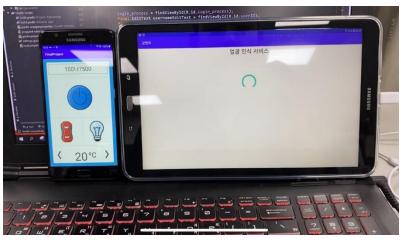




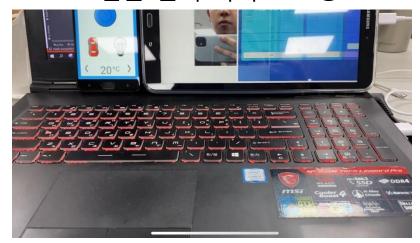
1. 차량 테블릿 로그인 - 얼굴인식 클릭



3. 카메라가 뜨고 얼굴을 인식하는 중이다.



2. 얼굴 인식 서비스 로딩



4. 얼굴인식 후 hwang1@gmail.com 계정으로 로그인 성공

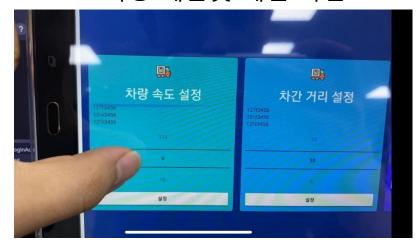


차량 테블릿

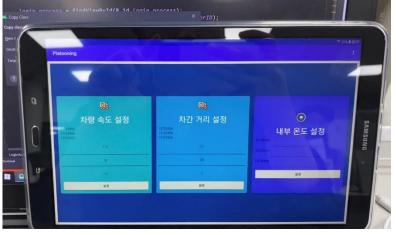




1. 차량 테블릿 메인 화면



3. 차량 제어: 속도 설정



2. 차량제어: 속도, 차간 거리, 온도

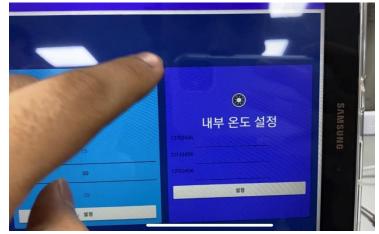


4. 속도 설정값을 변경할 수 있다

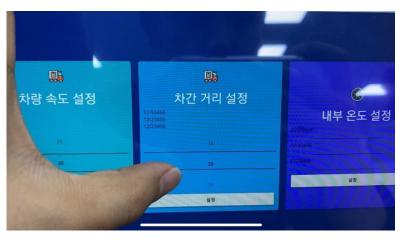




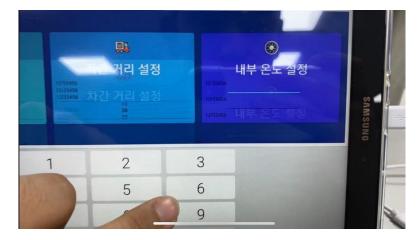
1. 차량 제어: 차간 거리 설정



3. 차량 제어: 차량 내부 온도 설정

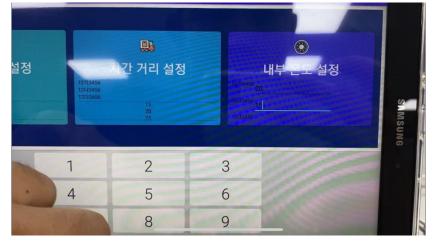


2. 차간 거리 설정값을 변경할 수 있다

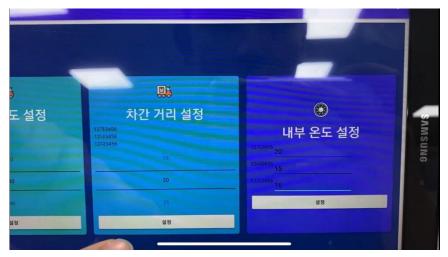


4. 속도 설정값을 변경할 수 있다

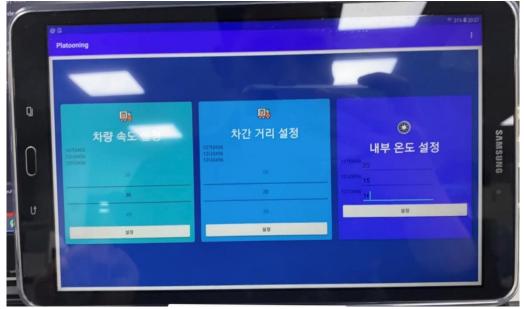




1. 3개 차량 온도 설정 중



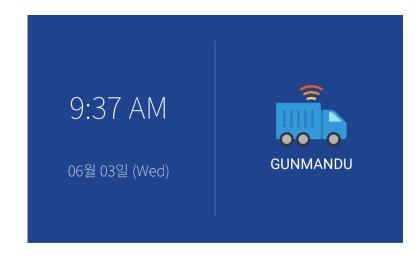
2. 3개 차량 온도 설정 완료



차량 제어 완료





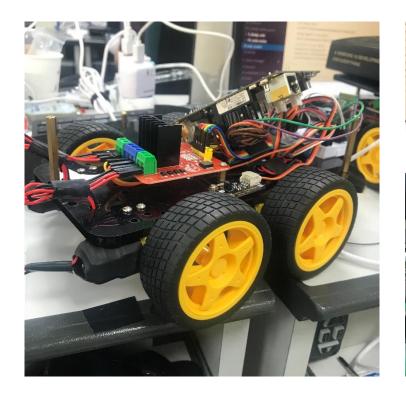




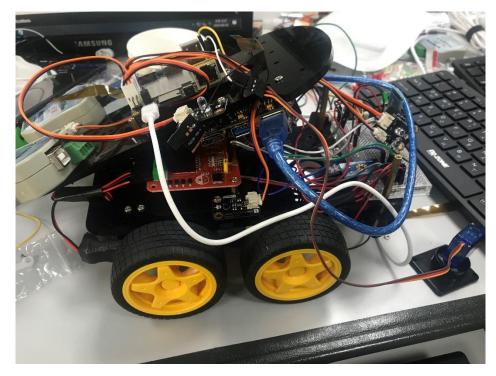


# 차량 서비스: 군집 주행 차량

차량 (RC카)









**00** 차량관제와 빅데이터 분석



# 관리자 로그인

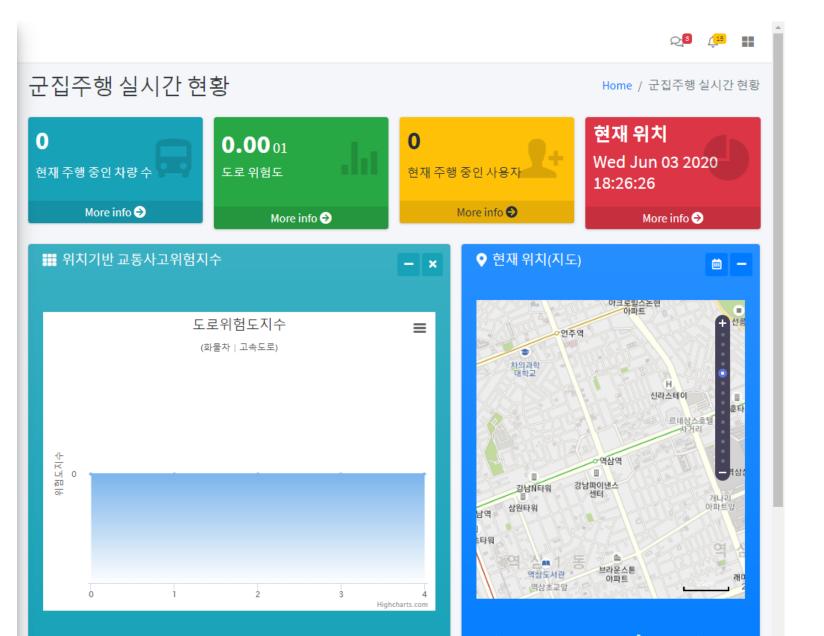
관리자 로그인을 지원한다.



#### 1. 첫 화면

5초 간격으로 실시간으로 DB의 군집주행 중인 차량과 현재 주행 중인 사용자 정보를 업데이트한다.

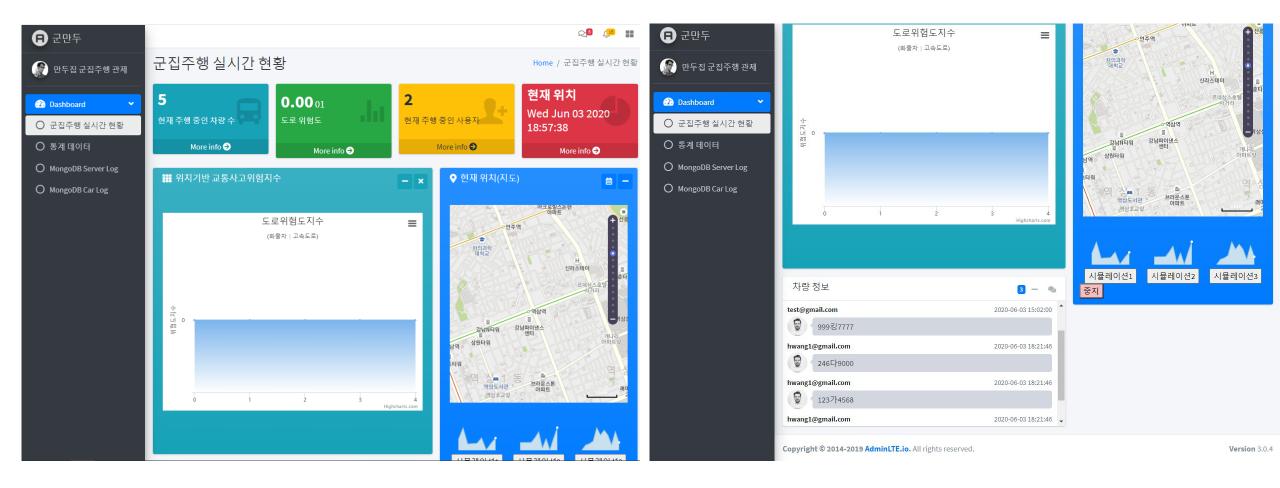
11라 저 ㅁ



시뮬레이션2

시뮬레이션3

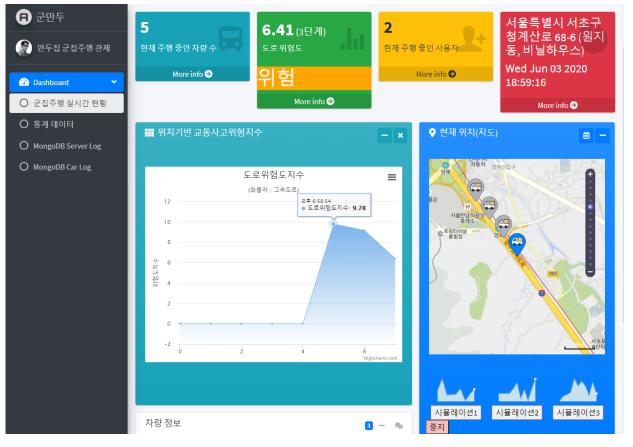


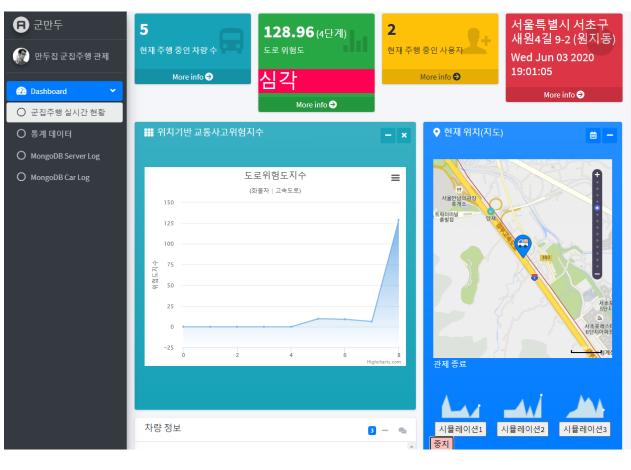


2. DB정보를 가져온 후 차량 수와 현재 주행 중인 사용자 업데이트

3. 차량 정보(탑승 중인 사용자 id, 차량 번호) 출력







실내에서 RC카의 GPS센서 정보를 읽어올 수 없으므로 Kml파일을 이용하여 군집주행 상황을 시뮬레이션 해준다.

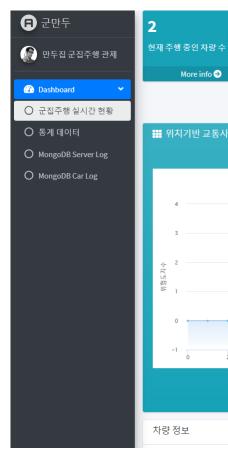
세부링크 도로위험도 지수 API를 이용하여 날씨, 차종, 소통상황, 도로구간에 따른 도로위험도를 보여준다.



Tmap Reverse Geocoding을 이용하여 실시간 위치 표시 도로 위험도 지수와 평가 매트릭스 4단계 (안전, 주의, 위험, 심각)

현재 주행 중인 사용자

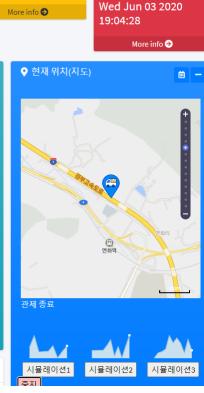






0.08(1단계

도로 위험도



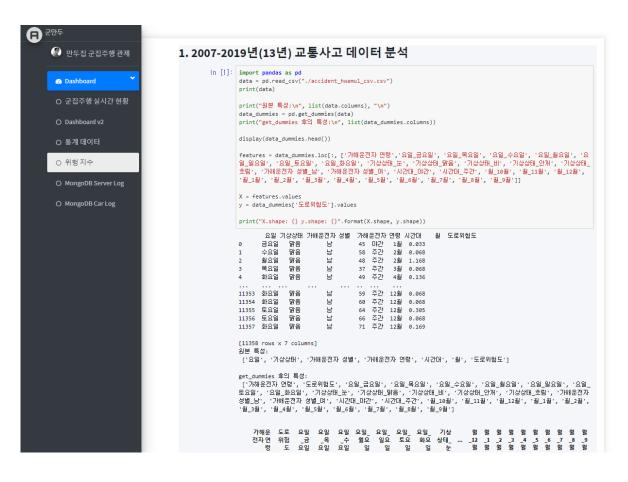
천면 연화2길 21 (연

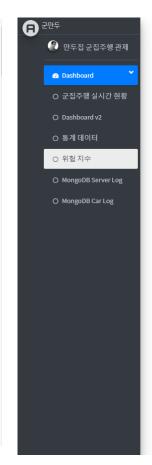
화예술원)

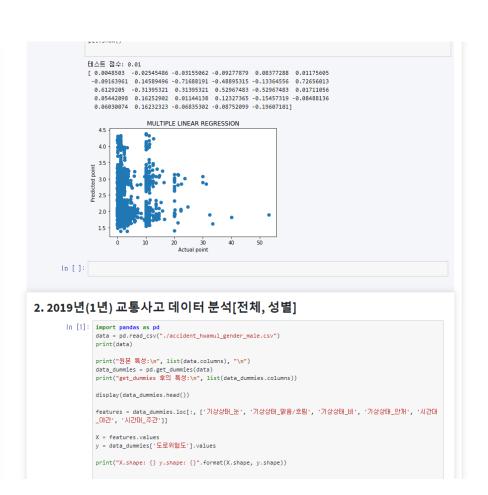
Highcharts를 이용한 실시간 도로위험도지수 그래프

도로 위험도 지수 3단계 이상이 되면 FCM으로 태블릿에 주의 메시지 전송









세부링크 도로위험도지수 API 도출방법 분석 (머신러닝)



세부링크 도로위험도지수 API 도출방법 분석 (머신러닝)

#### 1. 2007-2019년(13년) 교통사고 데이터 분석

```
data = pd.read_csv("./accident_hwamul_csv.csv")
      print(data)
      print("원본 특성:\n", list(data.columns), "\n")
      data_dummies = pd.get_dummies(data)
      print("get_dummies 후의 특성:\n", list(data_dummies.columns))
      display(data_dummies.head())
      features = data_dummies.loc[:, ['가해운전자 연령','요일_금요일', '요일_목요일', '요일_수요일', '요일_월요일', '요
      일_일요일', '요일_토요일', '요일_화요일', '기상상태_눈', '기상상태_맑음', '기상상태_비', '기상상태_안개', '기상상태_
      호림', '가해운전자 성별_남', '가해운전자 성별_여', '시간대_야간', '시간대_주간', '월_10월', '월_11월', '월_12월',
       '월_1월', '월_2월', '월_3월', '월_4월', '월_5월', '월_6월', '월_7월', '월_8월', '월_9월']]
      X = features.values
      y = data_dummies['도로위협도'].values
      print("X.shape: {} y.shape: {}".format(X.shape, y.shape))
             요일 기상상태 가해운전자 성별 가해운전자 연령 시간대
                                                    월 도로위현도
            금요일
                                   45 야간 1월 0.033
            수요일
                                   58 주간 2월 0.068
            월요일
                  맑음
                                  48 주간 2월 1.168
            목요일
                                  37 주간 3월 0.068
                  맑음
      11353 화요일
                                  59 주간 12월 0.068
      11354 화요일
                                   60 주간 12월 0.068
                                  64 주간 12월 0.305
      11355 토요일
                 맑음
      11356 토요일
                                  66 주간 12월 0.068
      11357 화요일
                                  71 주간 12월 0.169
      [11358 rows x 7 columns]
      원본 특성:
       ['요일', '기상상태', '가해운전자 성별', '가해운전자 연령', '시간대', '월', '도로위험도']
      get_dummies 후의 특성:
       ['가해운전자 면령', '도로위험도', '요일_금요일', '요일_목요일', '요일_수요일', '요일_월요일', '요일_일요일', '요일_
      토요일', '요일_화요일', '기상상태_눈', '기상상태_맑음', '기상상태_비', '기상상태_안개', '기상상태_흐림', '가해운전자
      성별_남', '가해운전자 성별_여', '시간대_야간', '시간대_주간', '월_10월', '월_11월', '월_12월', '월_1월', '월_2월',
      '월 3월', '월 4월', '월 5월', '월 6월', '월 7월', '월 8월', '월 9월']
          가해운 도로 요일 요일 요일 요일 요일 요일 기상
                    _금
                             _수
                                 물요 일요 토요 화요 상태_ ... _12
                                                     0 ...
```

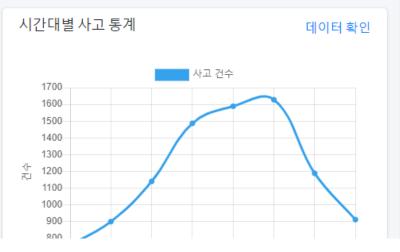


통계 데이터 Home / 통계 데이터





요일별 교통사고 통계 (전체)	<b>±</b> ≡
요일	건수
월요일	1414
화요일	1546
수요일	1469
목요일	1481





통계 데이터 Home / 통계 데이터

#### MongoDB Realtime LOG

```
[T]:2020/06/03/18:26:23 [LOGIN]:admin
[T]:2020/06/03/18:21:46 [SetPltning]:hwang1@gmail.com=>246다9000
[T]:2020/06/03/18:21:46 [SetPltning]:hwang1@gmail.com=>1237\4568
[T]:2020/06/03/18:21:46 [SetPltning]:hwang1@gmail.com=>100나7500
[T]:2020/06/03/18:21:34 [CarDetachAll]:hwang1@gmail.com
[T]:2020/06/03/18:20:23 [SetPltning]:hwang1@gmail.com=>246<sup>L</sup>|9000
[T]:2020/06/03/18:20:23 [SetPltning]:hwang1@gmail.com=>1237\4568
[T]:2020/06/03/18:20:23 [SetPltning]:hwang1@gmail.com=>100나7500
[T]:2020/06/03/18:12:04 [CarDetachAll]:hwang1@gmail.com
[T]:2020/06/03/18:09:24 [LoginByFace]:hwang1@gmail.com=hwang->100--
[T]:2020/06/03/18:09:14 [SetPltning]:hwang1@gmail.com=>246\[ \]
[T]:2020/06/03/18:09:14 [SetPltning]:hwang1@gmail.com=>1237\4568
[T]:2020/06/03/18:09:14 [SetPltning]:hwang1@gmail.com=>100나7500
[T]:2020/06/03/18:09:01 [CarDetachAll]:hwang1@gmail.com
```



통계 데이터 Home / 통계데이터

#### MongoDB Car LOG

```
2020/06/03/11:37:03->[id]:null[T]null[D]null[V]null[F]null[G]null[C]null[T]null[D]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]nu
2020/06/03/11:36:53 -> [id]: null[T] 29[D] null[V] null[F] null[G] null[C] null[T] -- [id]: null[T] -- [id
2020/06/03/11:36:09->[id]:null[T]null[D]null[V]null[F]null[G]null[C]null
2020/06/03/11:35:50 -> [id]:null[T]null[D]null[V]null[F]null[G]null[C]null[T]null[D]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]
2020/06/03/11:35:43 -> [id]:null[T]null[D]null[V]null[F]null[G]null[C]null[T]null[D]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]
2020/06/03/11:35:38->[id]:null[T]null[D]null[V]null[F]null[G]null
2020/06/03/11:35:21 -> [id]:null[T]29[D]null[V]null[F]null[G]null[C]null[T]29[D]null[V]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]n
2020/06/03/11:35:10 -> [id]:null[T]null[D]null[V]null[F]null[G]null[C]null[T]null[D]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]
2020/06/03/11:35:03 -> [id]:null[T]null[D]null[V]null[F]null[G]null[C]null[T]null[D]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]
2020/06/03/11:34:51 -> [id]:null[T]null[D]null[V]null[F]null[G]null[C]null[T]null[D]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]
2020/06/03/11:34:11 \hspace{-0.5em} > \hspace{-0.5em} [id]: \hspace{-0.5em} null[T] \hspace{-0.5em} null[V] \hspace{-0.5em} null[F] \hspace{-0.5em} null[G] \hspace{-0.5em} null[C] \hspace{-0.5em} null[V] \hspace{-0.5em} null[F] \hspace{-0.5em} null[G] \hspace{-0.5em} null[G
2020/06/03/11:33:52 -> [id]:null[T]null[D]null[V]null[F]null[G]null[C]null[T]null[D]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]null[T]
2020/06/03/11:32:55->[id]:null[T]29[D]null[V]null[F]null[G]null[C]null[T]29[D]null[V]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]null[T]29[D]nul
2020/06/03/11:32:48->[id]:null[T]28[D]null[V]null[F]null[G]null
```