

# 챌린지 과제 1

## 문제

제네릭을 활용하여 다양한 타입의 데이터를 처리할 수 있는 큐(Queue) 데이터 구조를 구현해보세요.

## 학습목표

이 챌린지를 통해 제네릭의 기본 개념을 이해하고, 실제 데이터 구조에 적용하는 방법을 학습할 수 있습니다.

## 요구사항

- 클래스 정의: `GenericQueue<T>`라는 이름의 클래스를 만듭니다( T는 제네릭 타입 매개변수입니다)
- 메서드/속성 구현:
  - `enqueue(item: T)`: 큐의 맨 끝에 새로운 아이템을 추가합니다.
  - `dequeue()`: 큐의 맨 앞에 있는 아이템을 제거하고 반환합니다. (큐가 비어있을 경우 `undefined`를 반환합니다)
  - `peek()`: 현재 큐에 맨 앞에 있는 아이템을 반환합니다
  - `size()`: 큐의 현재 크기 반환

## 참고 자료

[\[자료구조\] 자바스크립트 자료구조 핵심 정리](#)

[\[알고리즘, 자료구조\] 자바스크립트로 큐\(Queue\)구현하기 \(+개념이해\)](#)