

알고리즘의 입력과 예외를 따로 써 보기

똑똑 · 에디터 나루 · 발행 2026.09.30

평소 입력뿐 아니라 비어 있거나 경계에 있는 입력도 시험합니다.

수치·상황·인물은 설명을 위한 가상 사례입니다. 특정 학교·제품·사람에 관한 조사 결과가 아닙니다.

쉬운 설명

평소 입력뿐 아니라 비어 있거나 경계에 있는 입력도 시험합니다. 알고리즘은 어떤 입력을 받고 어떤 출력을 내는지 정해야 평가할 수 있습니다. 가상 “두 수 중 큰 수” 절차의 입력을 숫자 두 개로 정의합니다.

핵심

- 알고리즘은 어떤 입력을 받고 어떤 출력을 내는지 정해야 평가할 수 있습니다.
- 가상 “두 수 중 큰 수” 절차의 입력을 숫자 두 개로 정의합니다.
- 테스트 예시가 많아도 모든 가능한 입력을 증명한 것은 아닙니다.

개념 · 무엇을 구분하나요?

알고리즘은 어떤 입력을 받고 어떤 출력을 내는지 정해야 평가할 수 있습니다. 보통의 예시 하나가 통과해도 빈칸, 같은 값, 범위 밖 수치처럼 다른 입력에서 실패할 수 있습니다. 예외 조건은 만들고 나서가 아니라 설계할 때 적습니다.

방법 · 어떤 순서로 확인하나요?

가상 “두 수 중 큰 수” 절차의 입력을 숫자 두 개로 정의합니다. 3과 5뿐 아니라 5와 5, 음수와 0도 넣어 봅니다. 숫자가 아닌 문자가 들어오면 무엇을 보여 줄지도 결정합니다.

가상 사례 · 직접 써 보는 비교

가상 학급 앱은 점수 60 이상을 통과로 표시합니다. 입력 60에서 표시가 바뀌는지 확인하고 빈 점수 칸이 0점으로 잘못 처리되지 않는지 시험합니다. 60은 경계값, 빈칸은 누락된 입력입니다.

한계 · 어디까지 말할 수 있나요?

테스트 예시가 많아도 모든 가능한 입력을 증명한 것은 아닙니다. 개인정보를 실제 학생 점수로 시험하지 않고 가상 값으로 검증합니다. 사용 목적이 바뀌면 허용 입력의 범위도 다시 정합니다.

직접 생각해 보기

60점 이상 통과 절차에서 가장 먼저 시험할 경계값은?

확인 설명

59, 60, 61처럼 경계 앞·위·뒤의 가상 점수를 시험합니다.

알고리즘의 입력과 예외를 왜 따로 써야 할까요?

알고리즘은 어떤 입력을 받고 어떤 출력을 내는지 정해야 평가할 수 있습니다. 보통의 예시 하나가 통과해도 빈칸, 같은 값, 범위 밖 수처럼 다른 입력에서 실패할 수 있습니다. 예외 조건은 만들고 나서가 아니라 설계할 때 적습니다. 테스트 예시가 많아도 모든 가능한 입력을 증명한 것은 아닙니다.

이 글의 사례를 실제 학교나 사람에게 그대로 적용해도 되나요?

사례는 읽기 연습용입니다. 실제 판단에는 해당 장소·시기·대상과 원문 자료를 확인해야 합니다.

원문과 출처

• Carnegie Mellon University · Algorithms and Abstraction — https://www.cs.cmu.edu/~110/practice/unit1/algos_and_abst.html: Core parts of an algorithm: 입력과 출력 명시

제작 방식과 정정 안내: <https://www.dokdok.co/about#editorial>

온라인 원문 · 수정된 내용은 아래 페이지에서 확인하세요.

<https://www.dokdok.co/reading/daily-2026-10-20>