



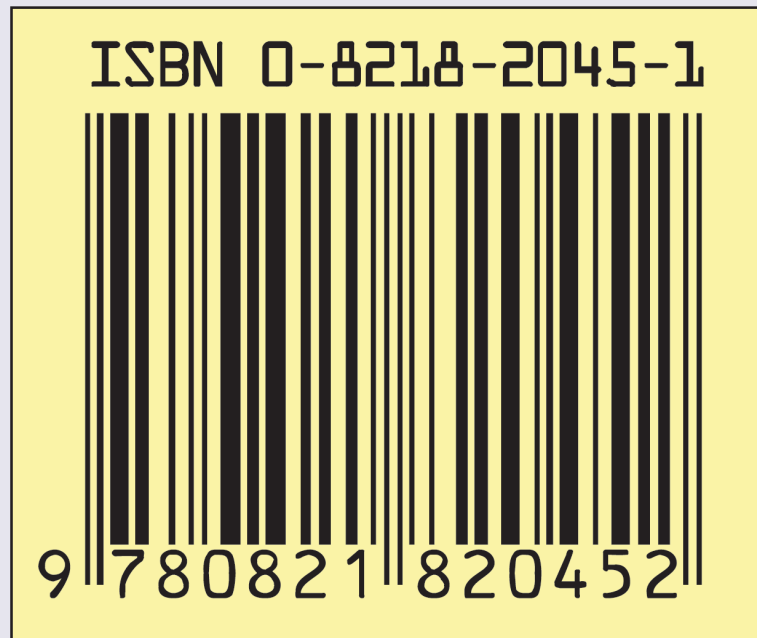
상품 추적하기

정수론은 인터넷 통신 보안의 기반이 되면서 또한 책의 ISBN(국제 표준 도서 번호)과 그의 UPC(범용 상품 부호)의 신뢰성도 보장해줍니다. 인증된 ISBN 번호는 책을 컴퓨터로 추적할 수 있게 하고, UPC 번호는 책을 개별로 식별하여 책의 인세를 해당 저자에게 지급할 수 있게 해줍니다.

마지막 자릿수를 제외한 ISBN 번호의 자릿수에 미리 지정된 수를 나머지 연산으로 곱합니다. 이 곱들의 합을 이용하여 검증 숫자를 계산합니다. 이 검증 숫자를 번호의 끝에 추가합니다. 검증 숫자는 의도적 사기를 예방할 뿐만 아니라, 두 자릿수가 뒤바뀌는 것과 같은 사람에 의한 실수 또한 감지합니다. 이런 과정은 운전면허증과 항공권에도 널리 사용됩니다.

더 알아보기: *Contemporary Abstract Algebra*, Joseph A. Gallian, 1998.

Translation courtesy of volunteer members of the Korean Mathematical Society.



Mathematical Moments 프로그램은 과학, 자연, 기술, 그리고 인간의 문화에서 수학이 하는 역할에 대한 올바른 평가와 이해를 촉진합니다.

www.ams.org/mathmoments