出出 多出豐 是 早

차례

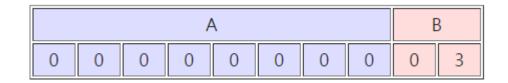
- 버퍼 오버플로우
- 'Scanf'와 'Scanf_s'
- 이용, 보호 대응 종류

버퍼 오버플로우 Buffer Overflow

• **버퍼 :** 어떤 장치에서 다른 장치로 데이터를 송신할 때 일어 나는 시간의 차이나 데이터 흐름의 속도 차이를 조정하기 위해 일시적으로 데이터를 기억시키는 장치

메모리를 다루는 데에 오류가 발생하여 잘못된 동작을 하는 프로그램 취약점

버퍼 오버플로우

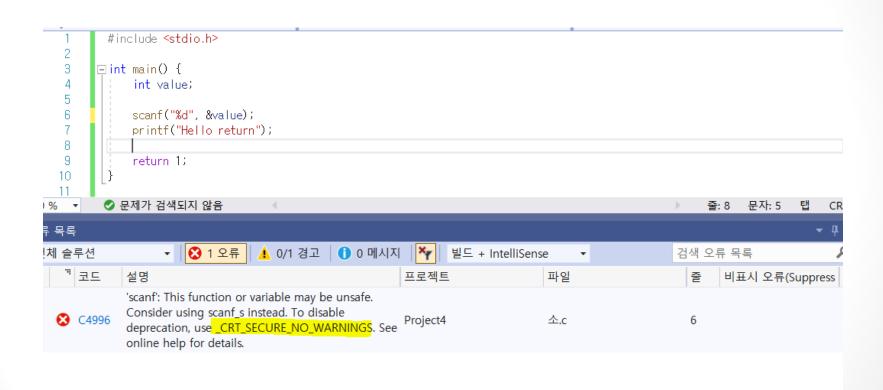


문자열 "excessive"를 A 버퍼에 저장

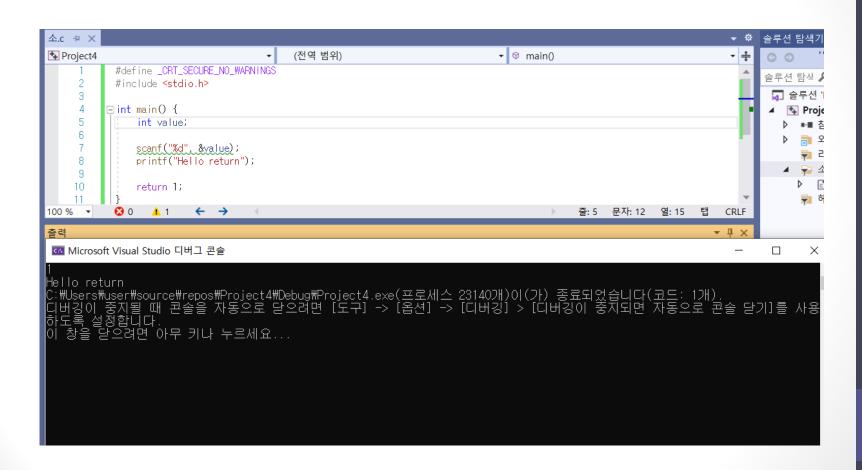


한 바이트짜리 0값: 스트링의 끝

'Scanf'와 'Scanf_s'



'Scanf' Scanf_s'



'Scanf' Scanf_s'

scanf_s("형식지정자", &변수);

scanf_s("형식지정자", &변수, sizeof(버퍼사이즈));

이용종류

• NOP 슬라이드 기법

• 레지스터에 저장된 주소로 건너뛰기

보호대응종류

- 프로그래밍 언어 선택
- 안전한 라이브러리 사용
- 버퍼 오버플로 보호
- 포인터 보호
- 실행 공간 보호
- 주소 공간 배치 난수화
- 심층 패킷 조사

감사 합니다