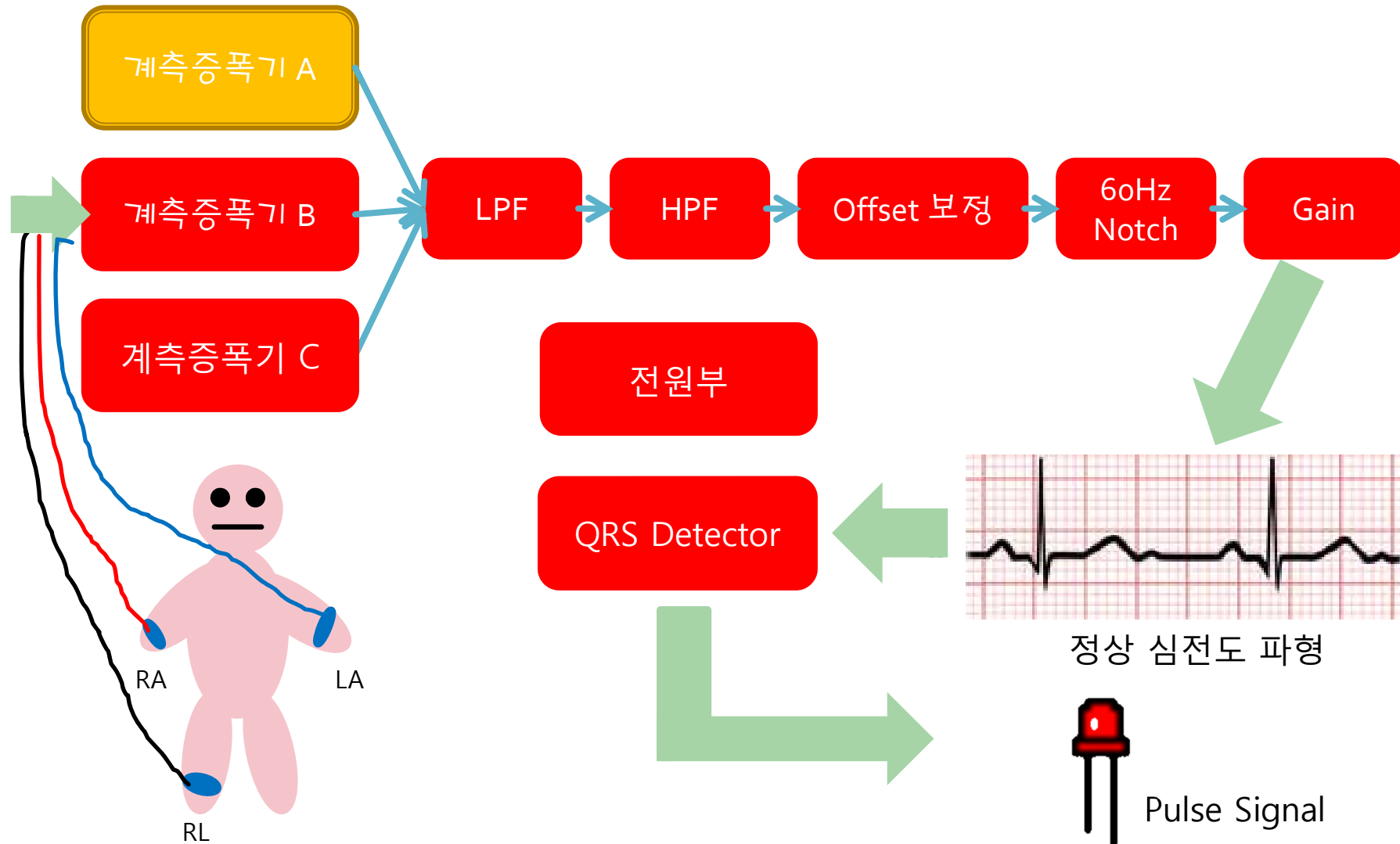


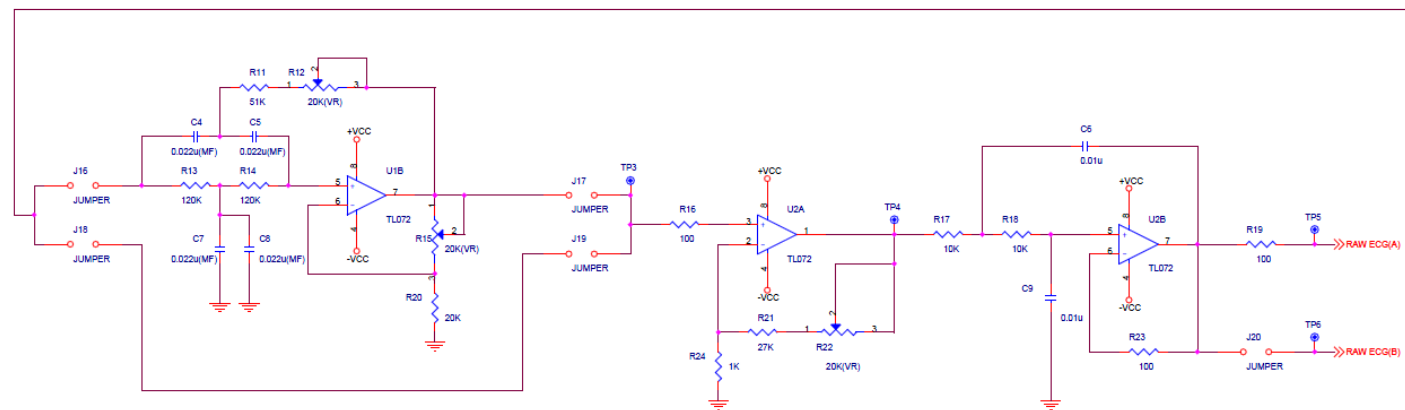
6주차

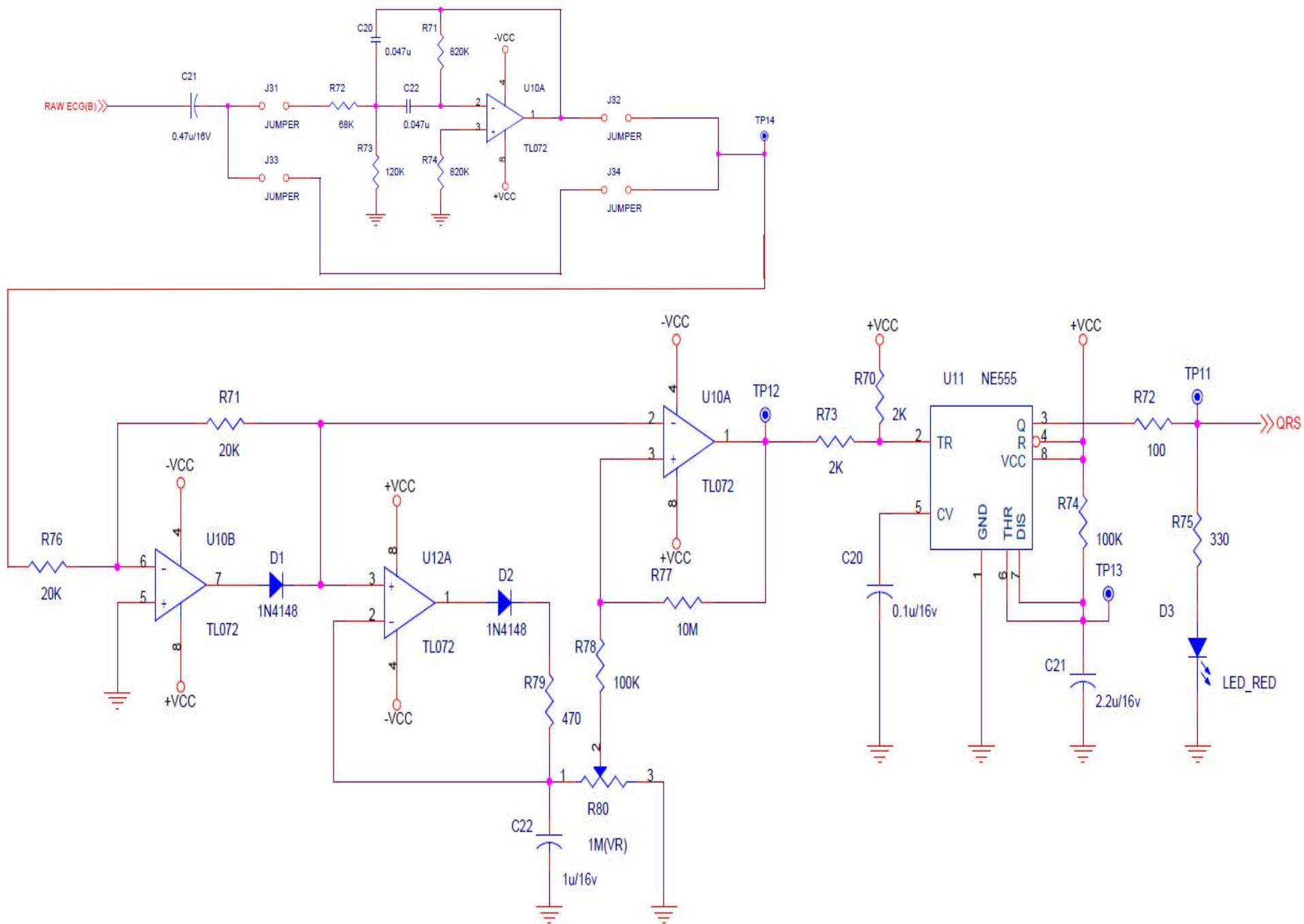
목차

- 심전도 증폭기의 구성
- 전체 심전도 증폭기 Review
- 중간고사
- 최종 목표
- Report
- IAR 사용법

심전도 증폭기 구성 (ECG Amplifier)







중간고사

- 수요일반 → 10월 17일(수) 오후 1시~
목요일반 → 10월 18일(목) 오후 1시~

- 제작한 ECG 증폭기의 2분 이내 동작.

- ①전원연결 ②계측기연결 ③전극배치 ④계측기 조정 ⑤심전도 파형 제시

- : 자신의 심전도 파형을 오실로스코프에 제시
- : QRS detector의 LED ON/OFF 동작 확인
- : 2분 이내 만점 (이후 30초 단위로 감점)

- 중점사항

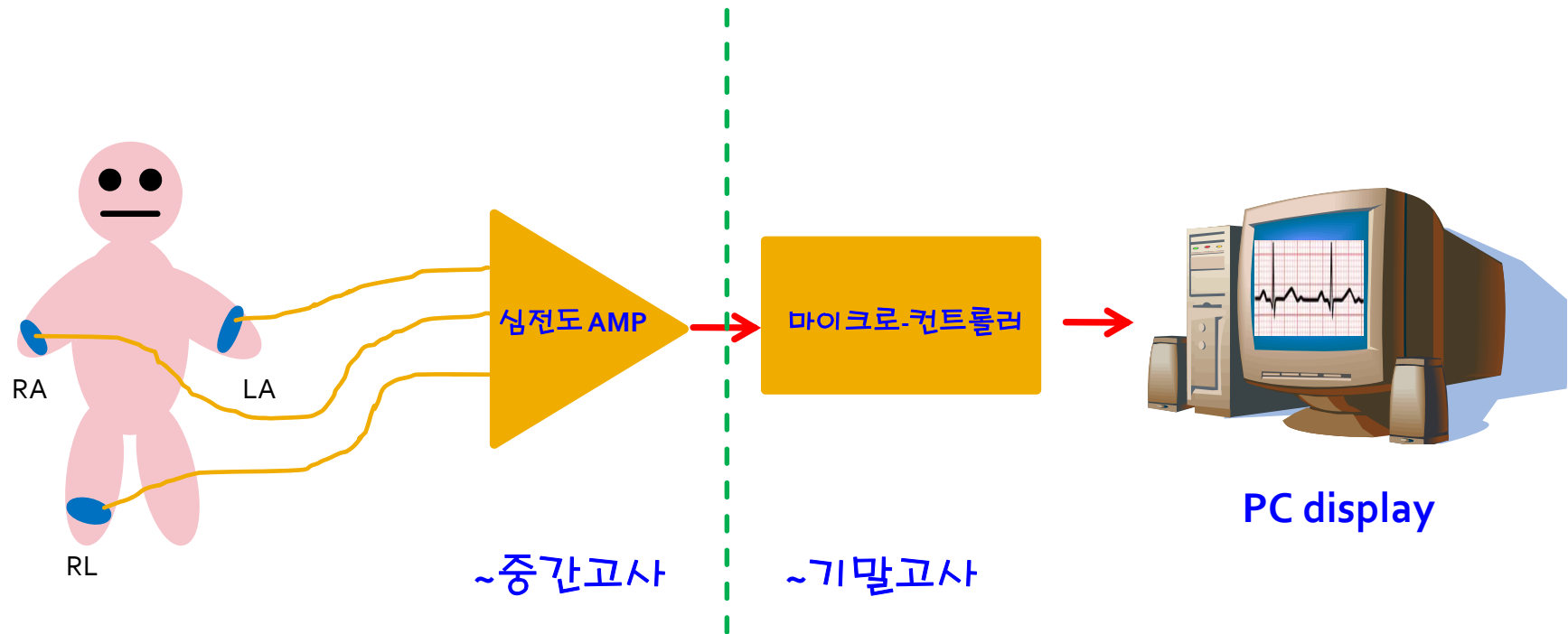
- : 동작 여부

1. 심전도 파형 → Noise가 섞이지 않은 ECG파형
(1 Volt/Div 에서 자신의 ECG 파형이 명확히 보일 것!)

2. QRS detector의 LED ON/OFF

- : 오실로스코프 사용(AUTOSET 사용 시 감점) / 파워서플라이 사용
- : Hand-out 검사

최종 목표



Where micro-controller used ??



and more....

Ref) www.ti.com

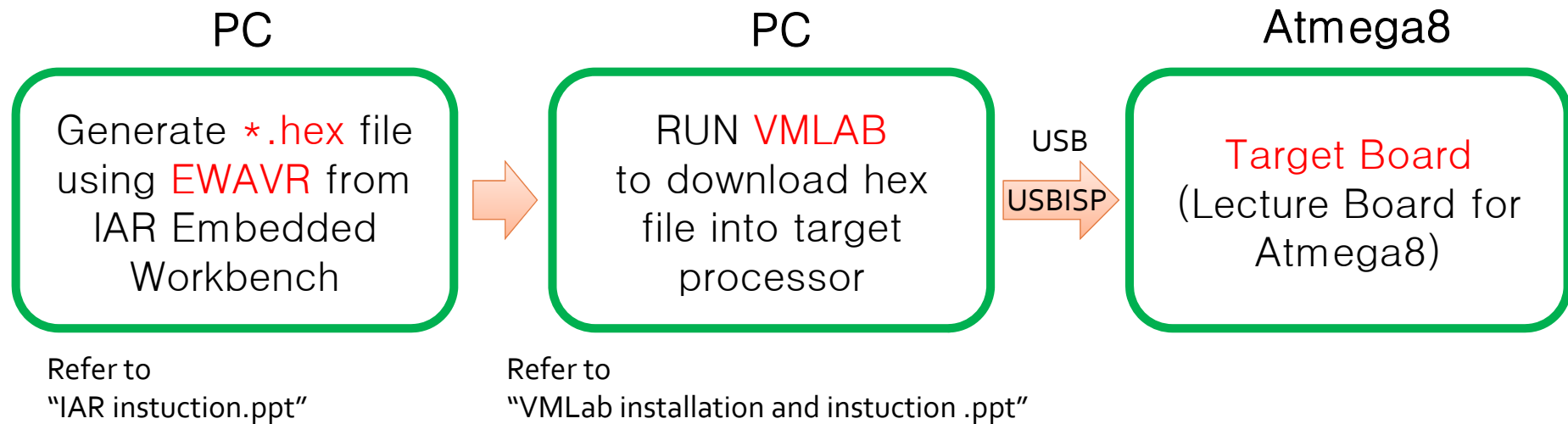
■ Report

1. 마이크로 컨트롤러(microcontroller) 란?
 - 1-1. 정의에 대하여 조사
 - 1-2. 일상 생활에서의 사용 예 10가지 이상 조사
2. C언어 제어문에 대한 기본 문법 조사
 - 2-1. 조건문 → if , if else, switch
 - 2-2. 순환문 → for, while, do while

레포트의 앞장과 뒷장을 활용하여 정리 할 것!!

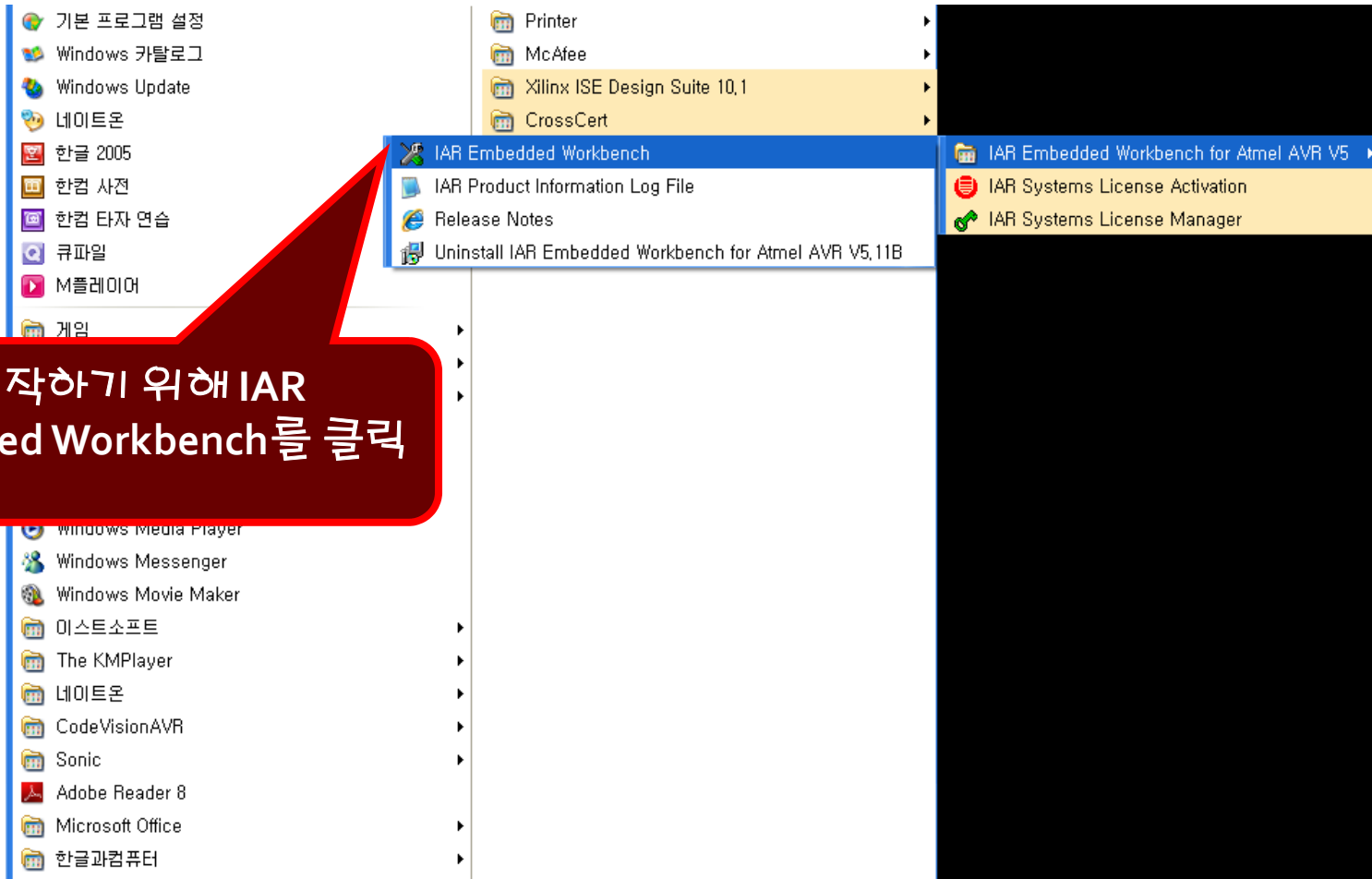
IAR 사용법 (EWAVR)

Firmware downloading

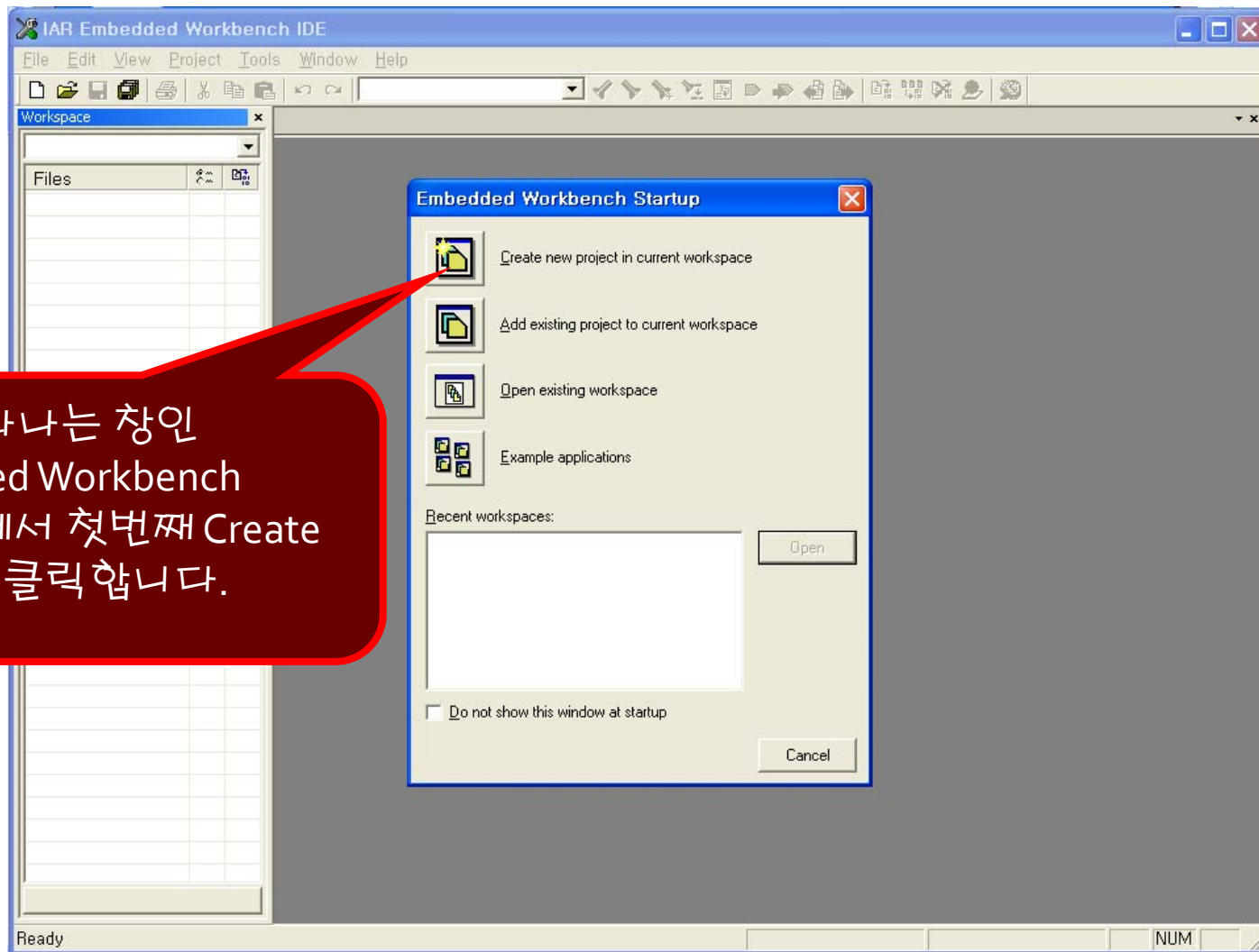


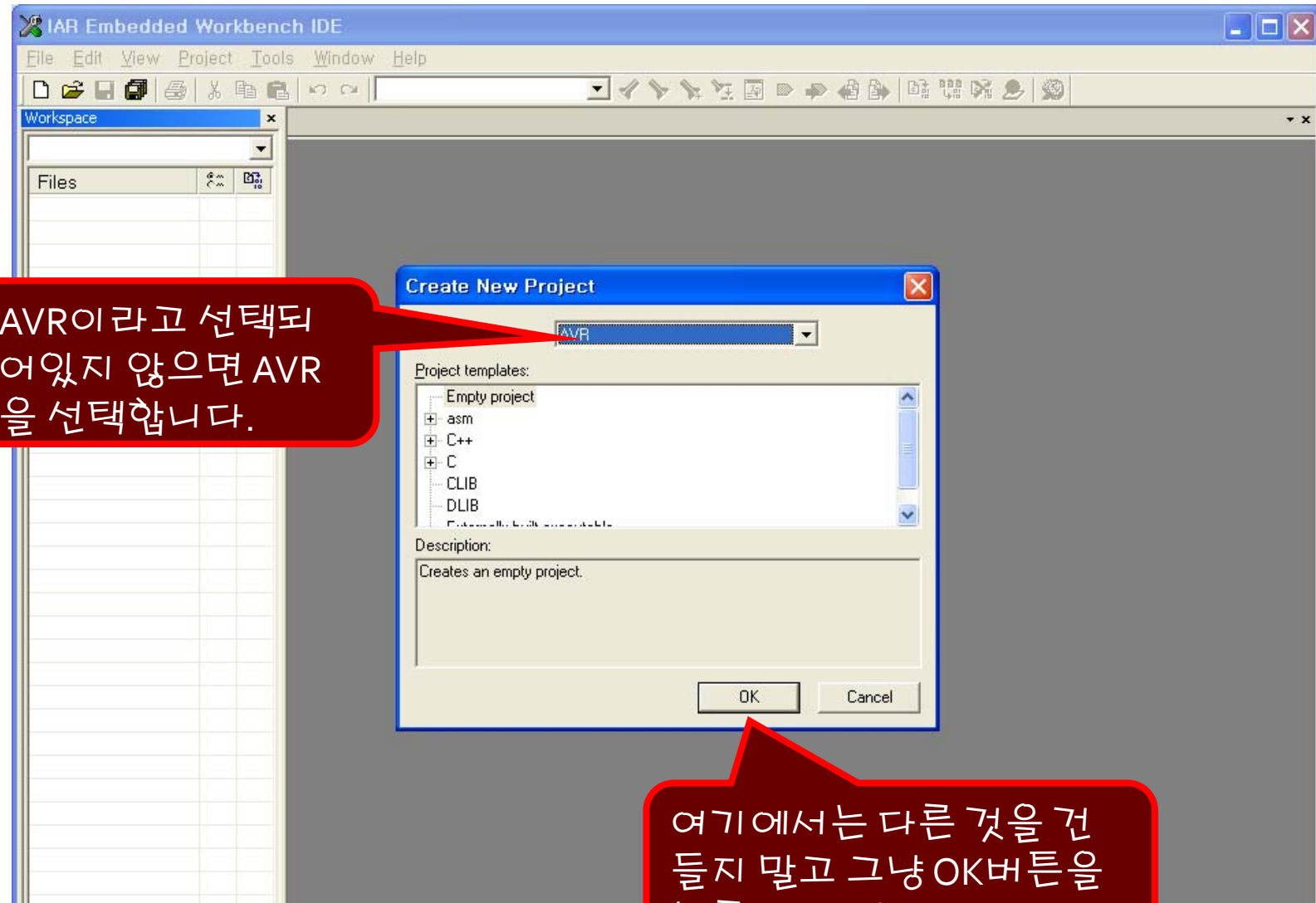
시작

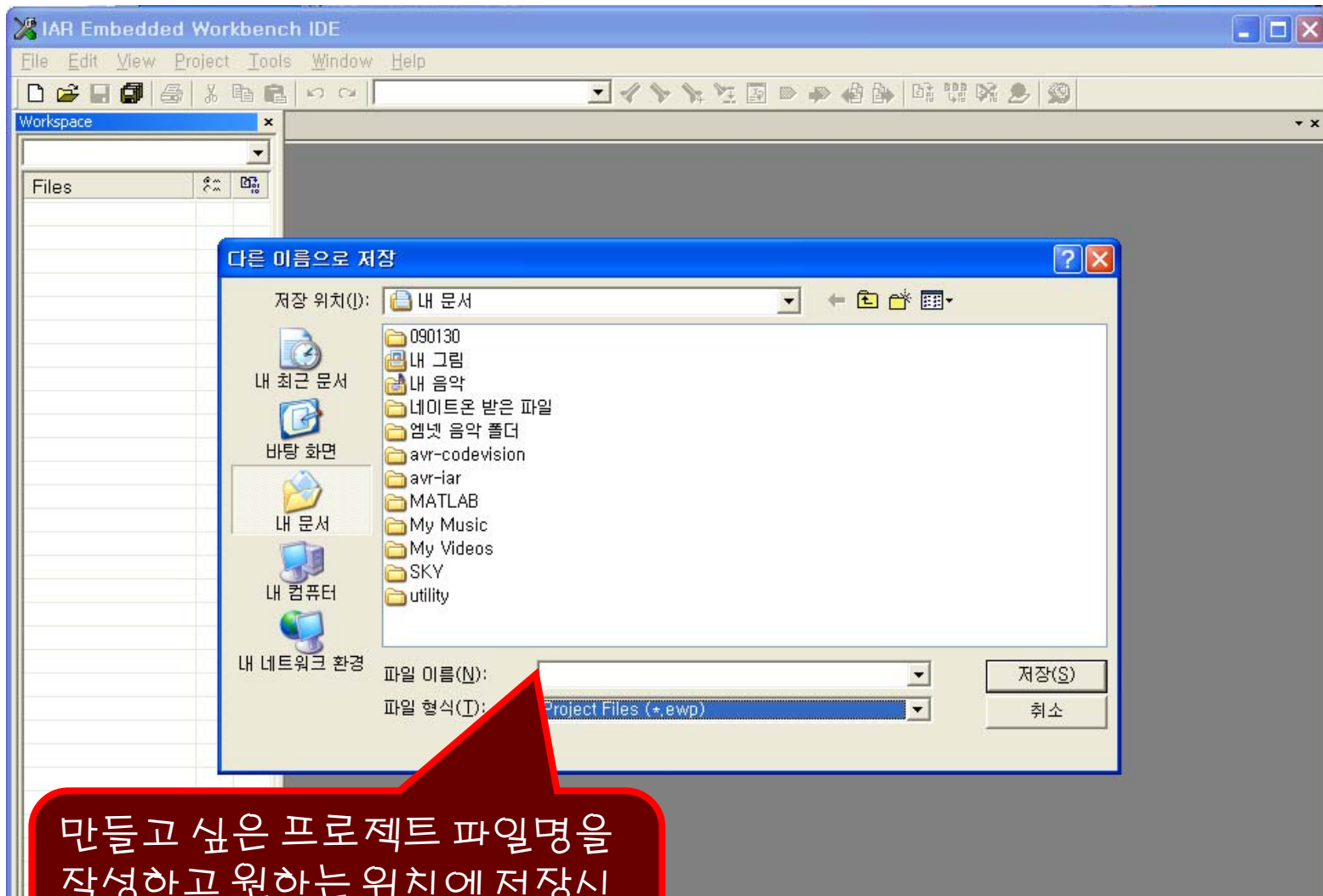
IAR을 시작하기 위해 IAR Embedded Workbench를 클릭합니다.

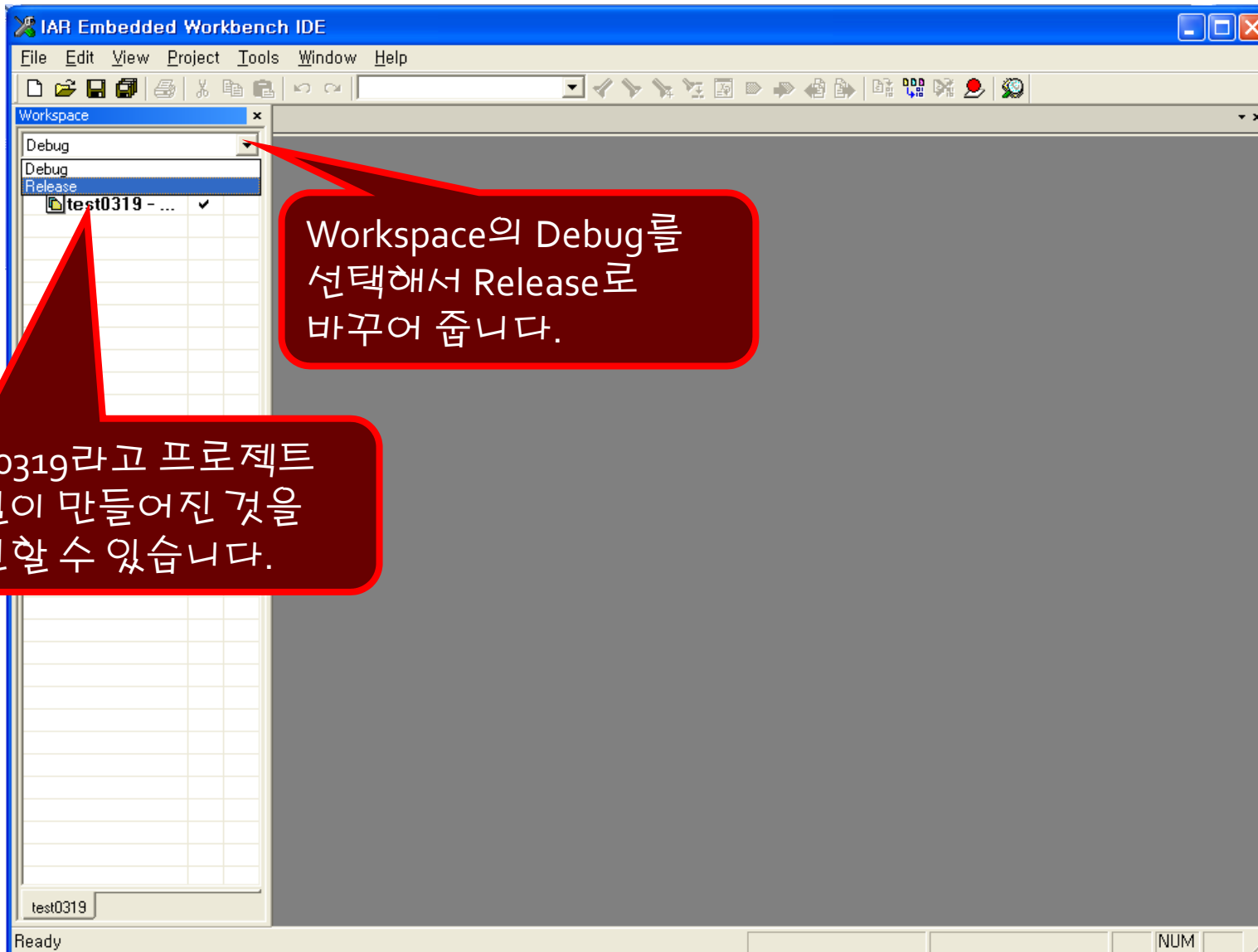


처음 나타나는 창인
Embedded Workbench
Startup에서 첫번째 Create
new ~ 를 클릭합니다.

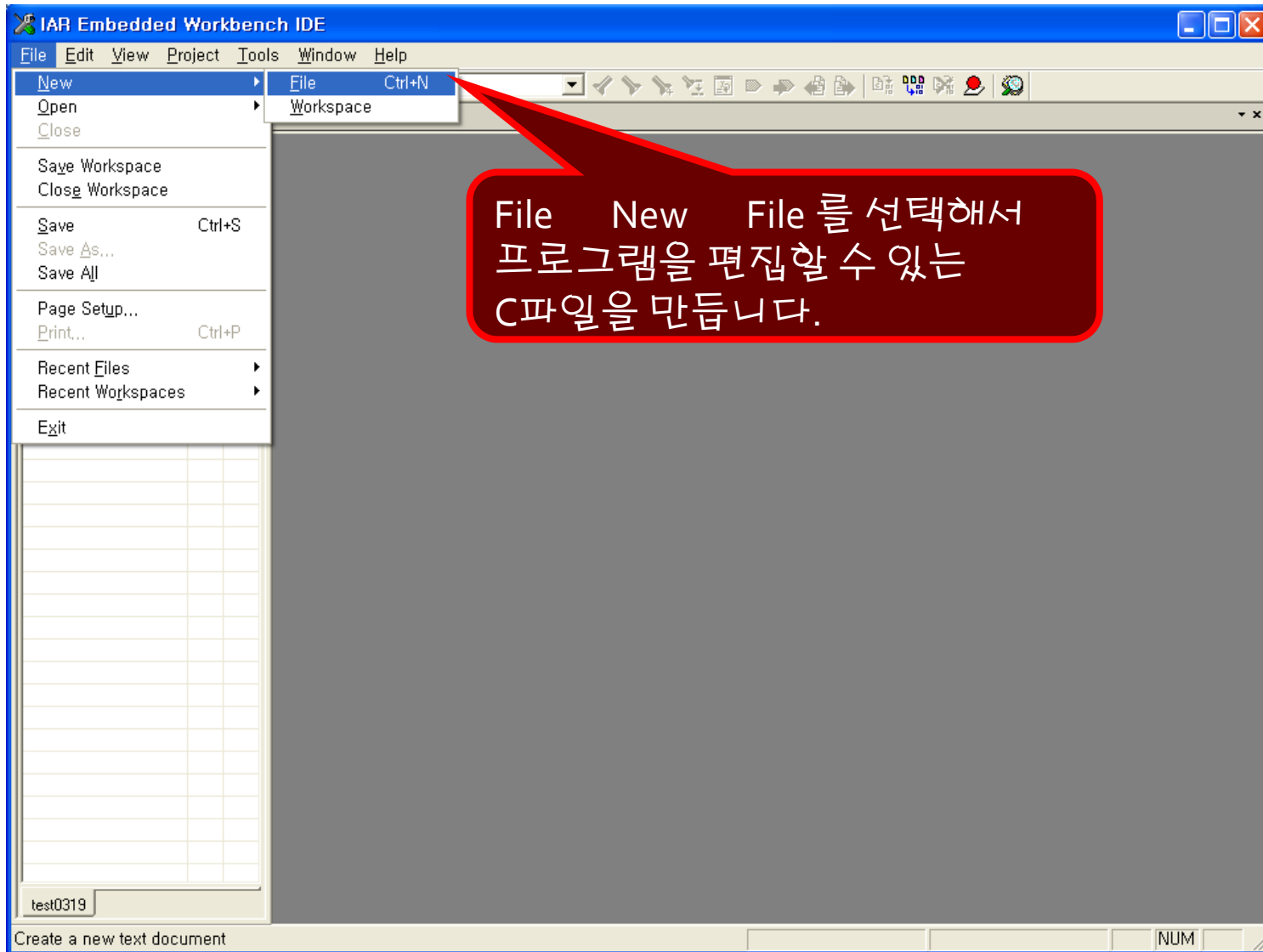


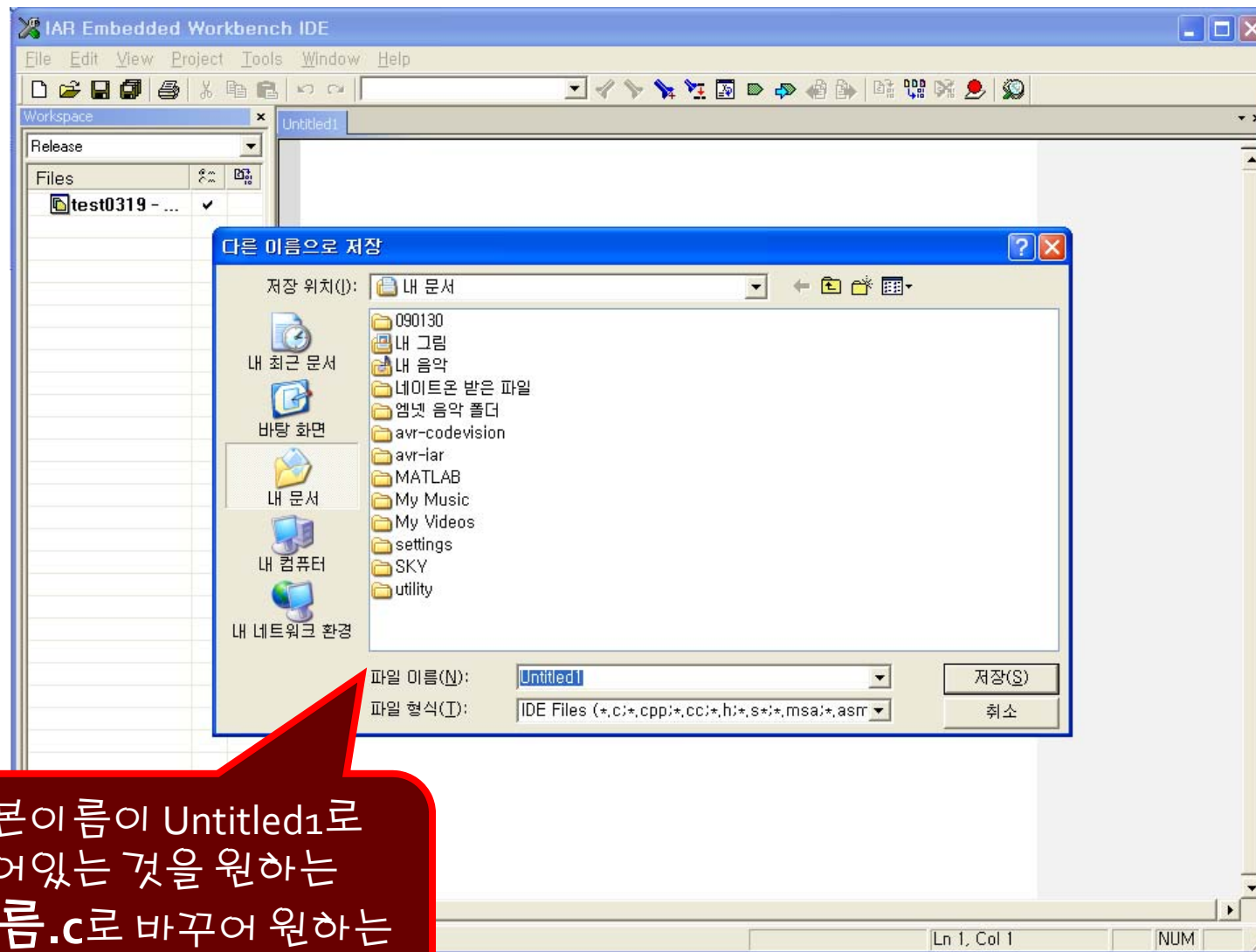




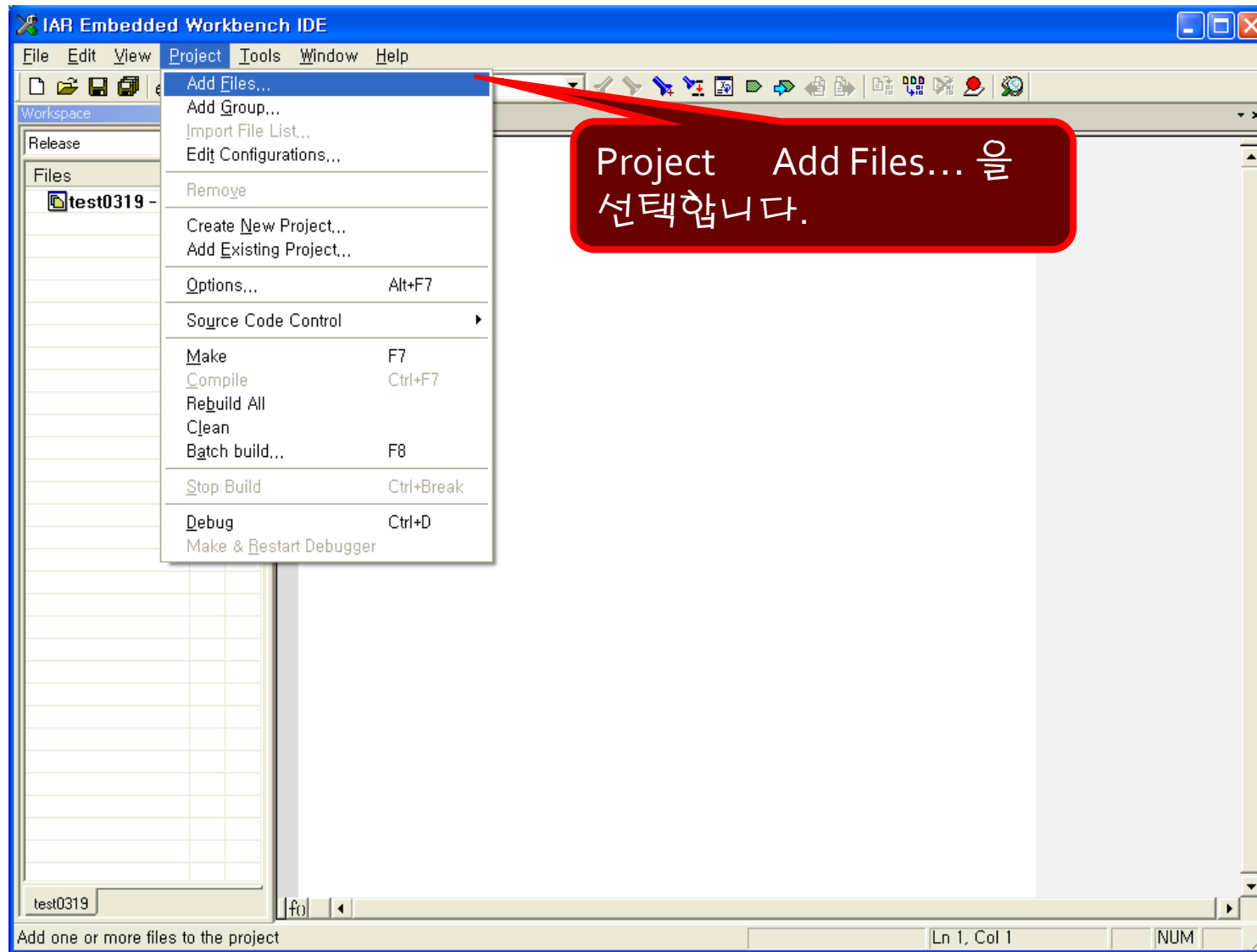


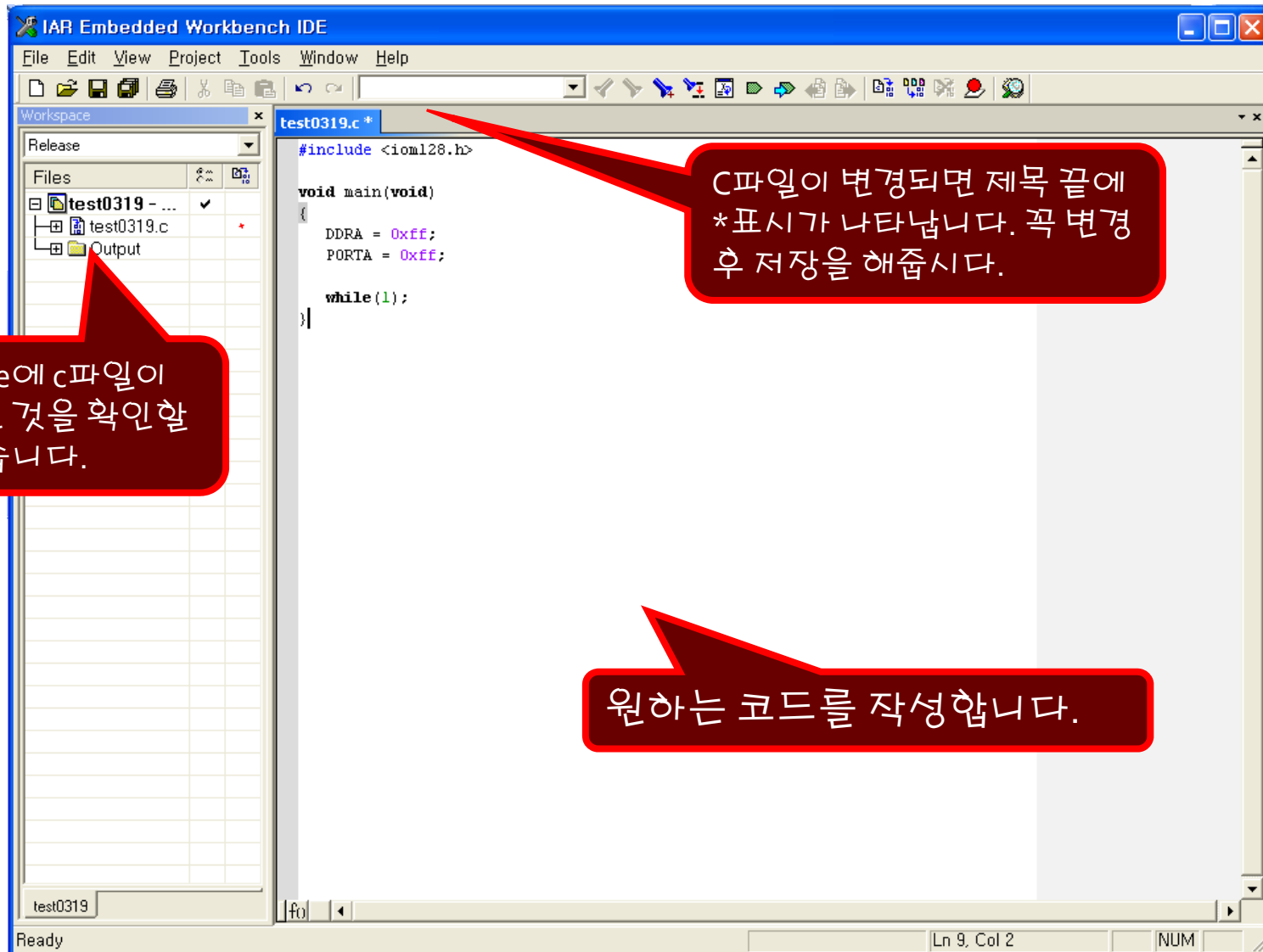
편집파일만들기



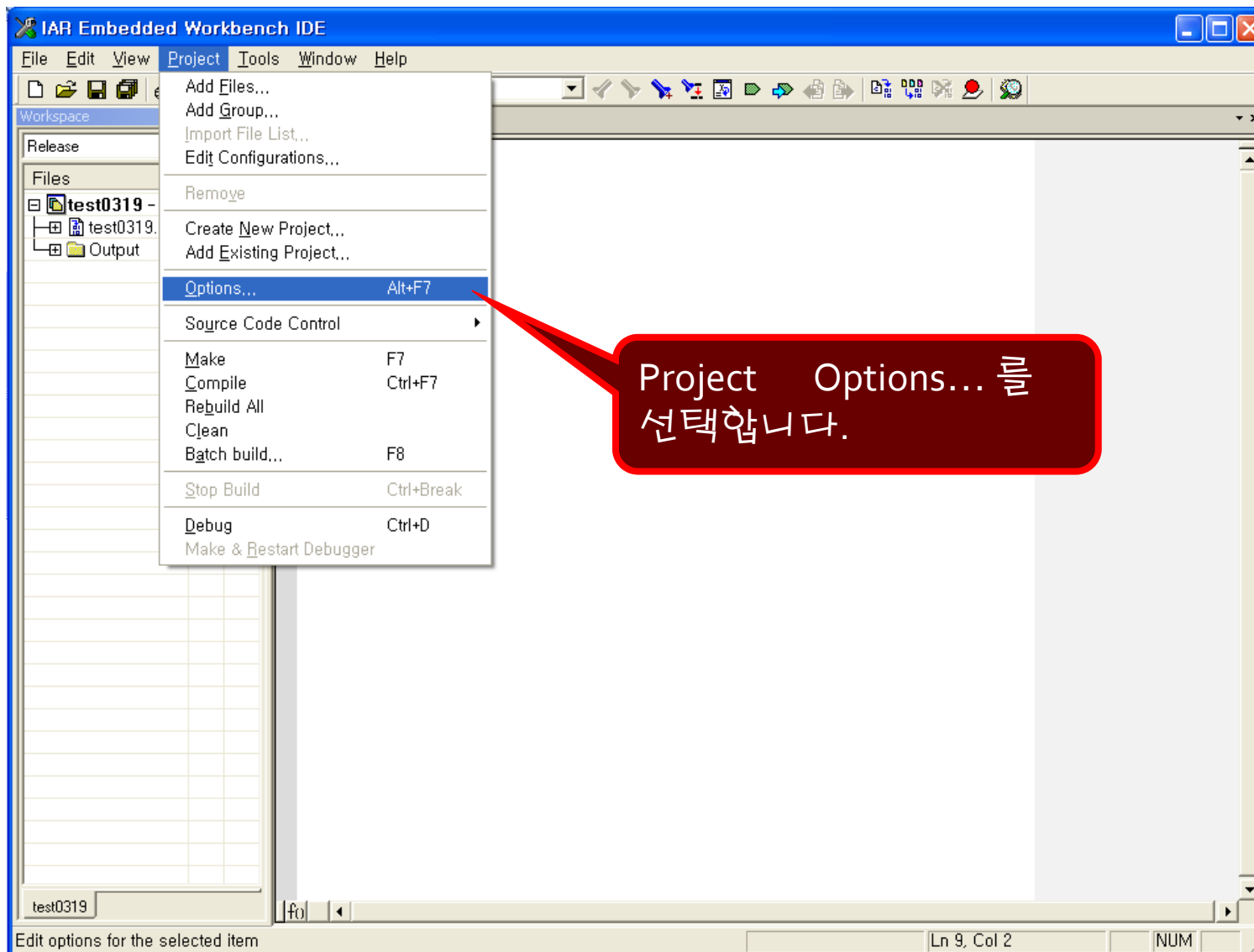


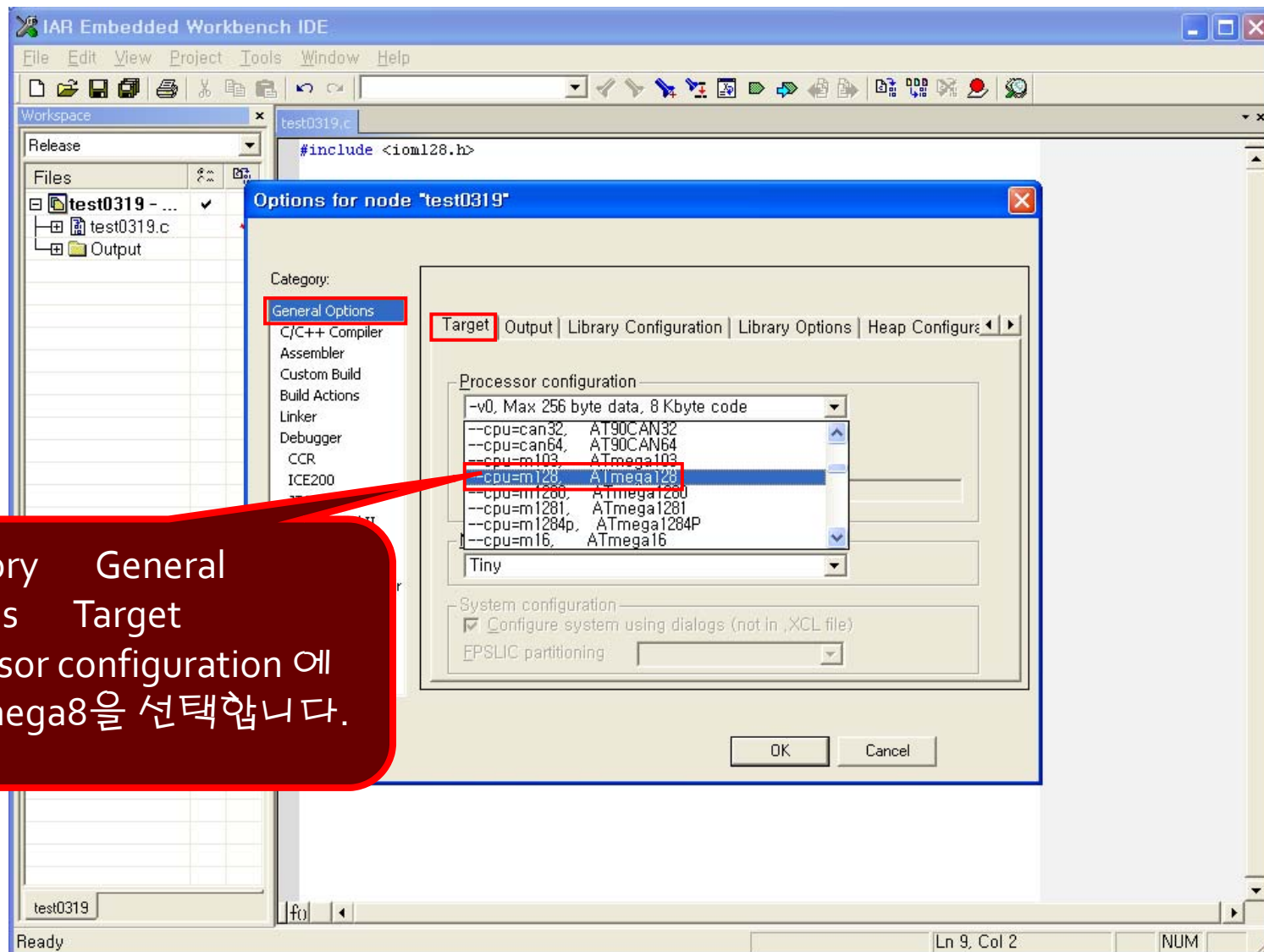
기본이름이 Untitled1로
되어있는 것을 원하는
이름.c로 바꾸어 원하는
곳에 저장합니다.

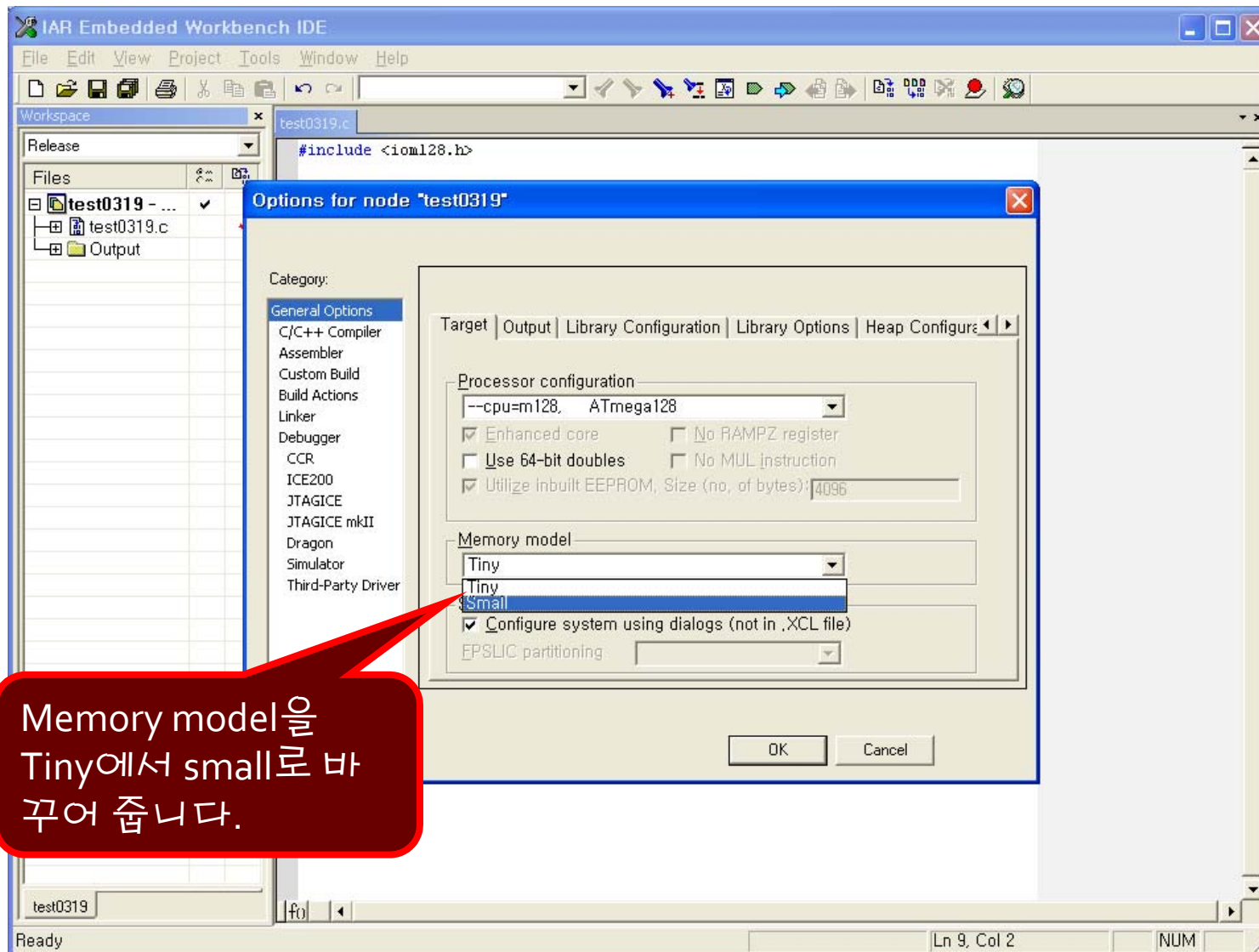


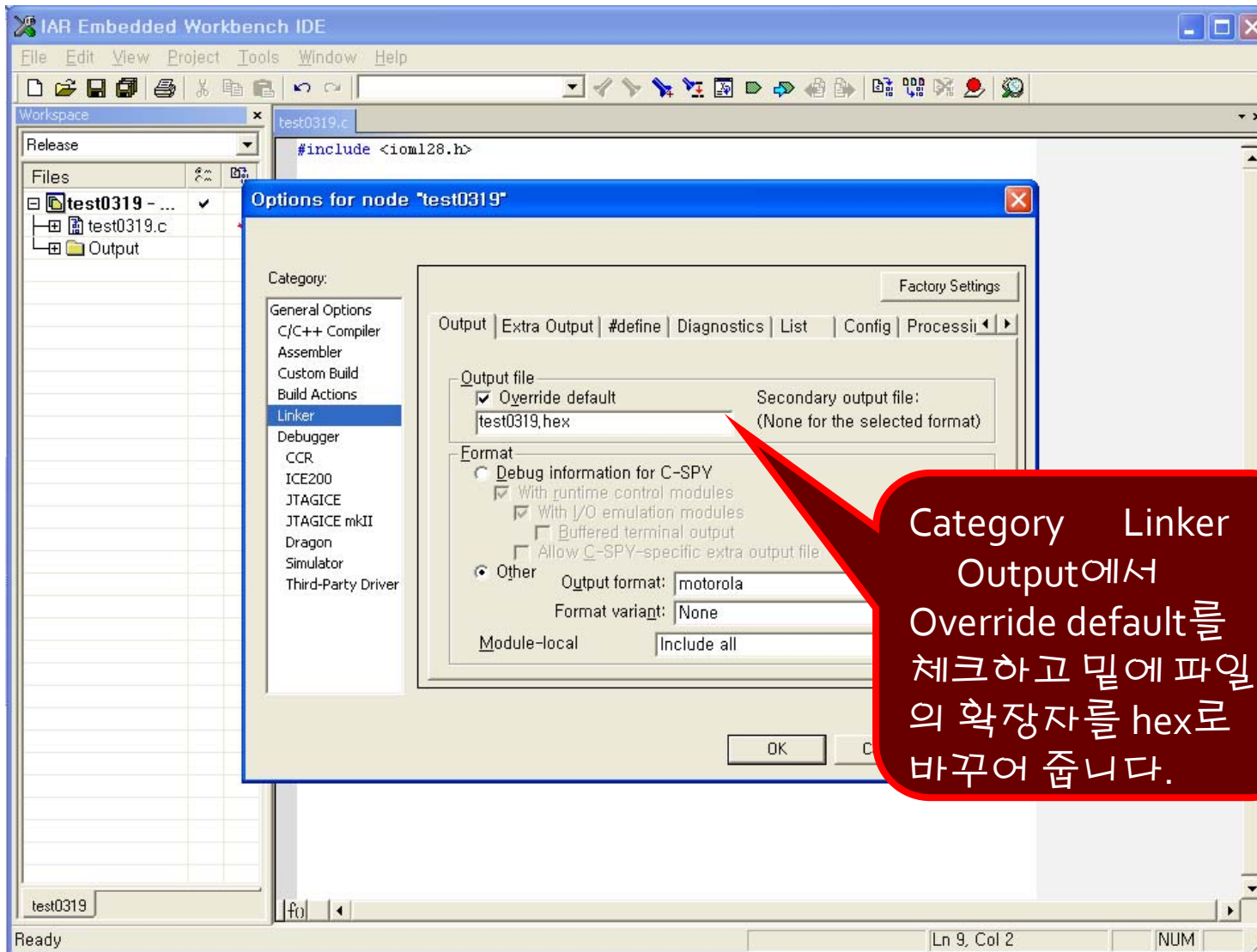


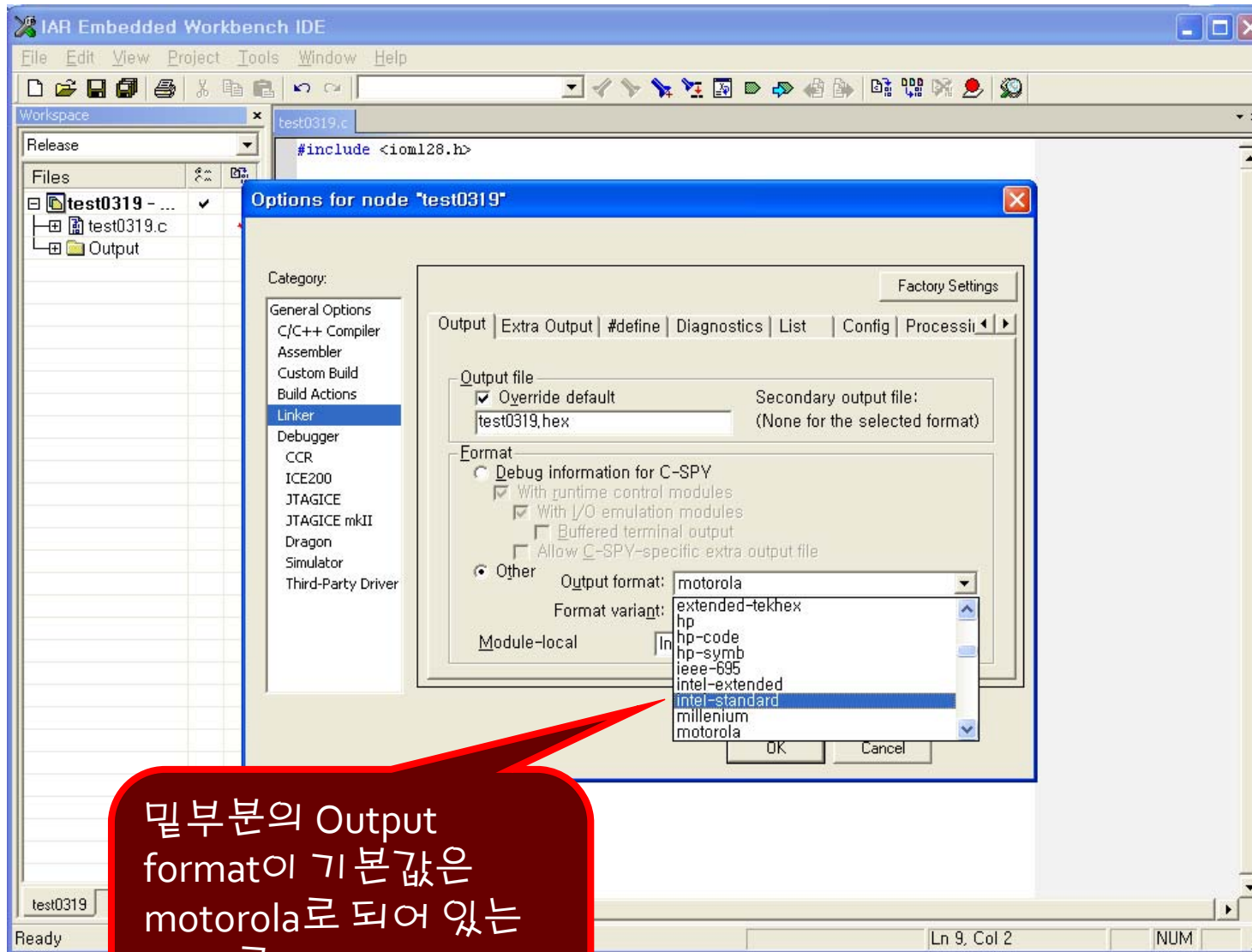
설명



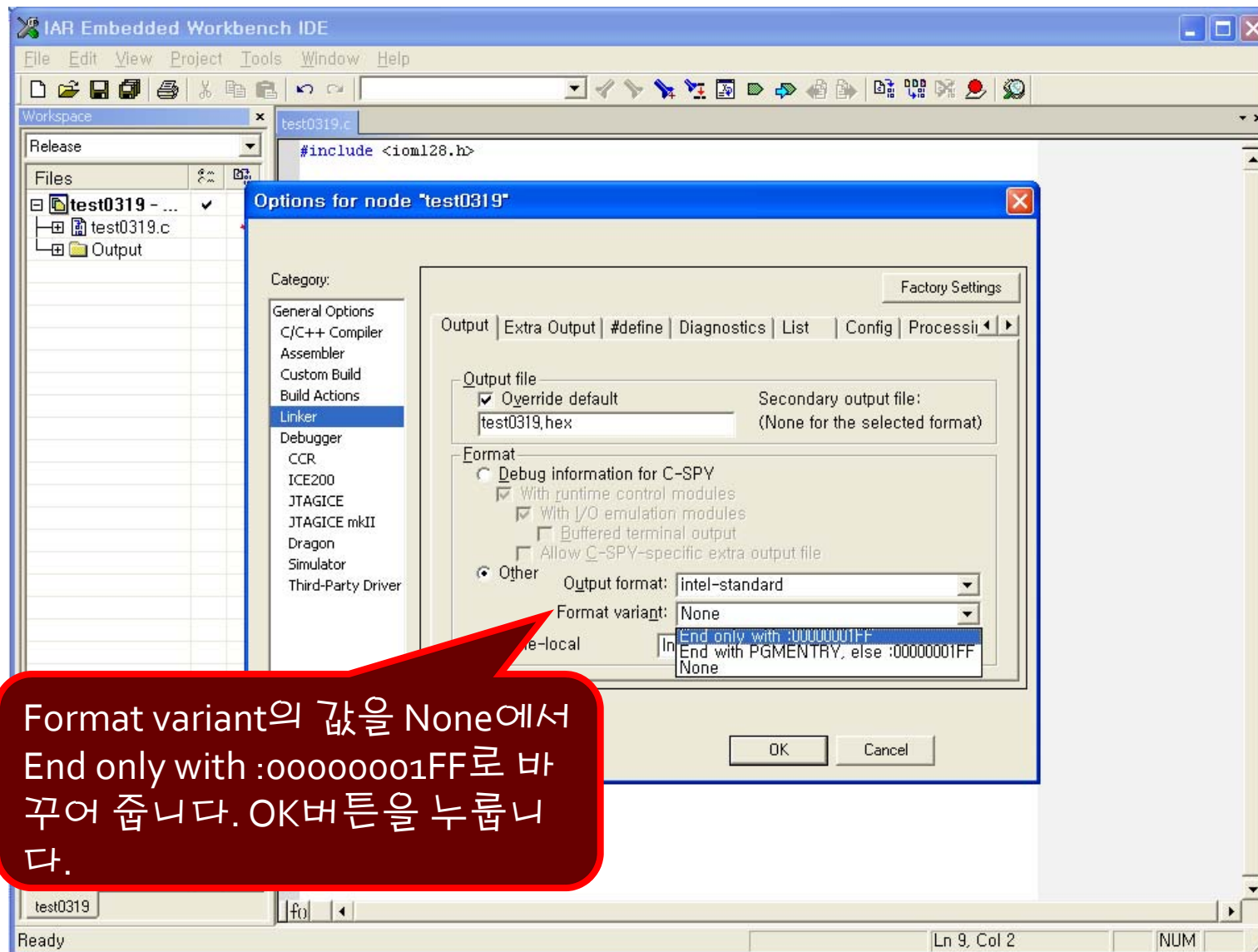




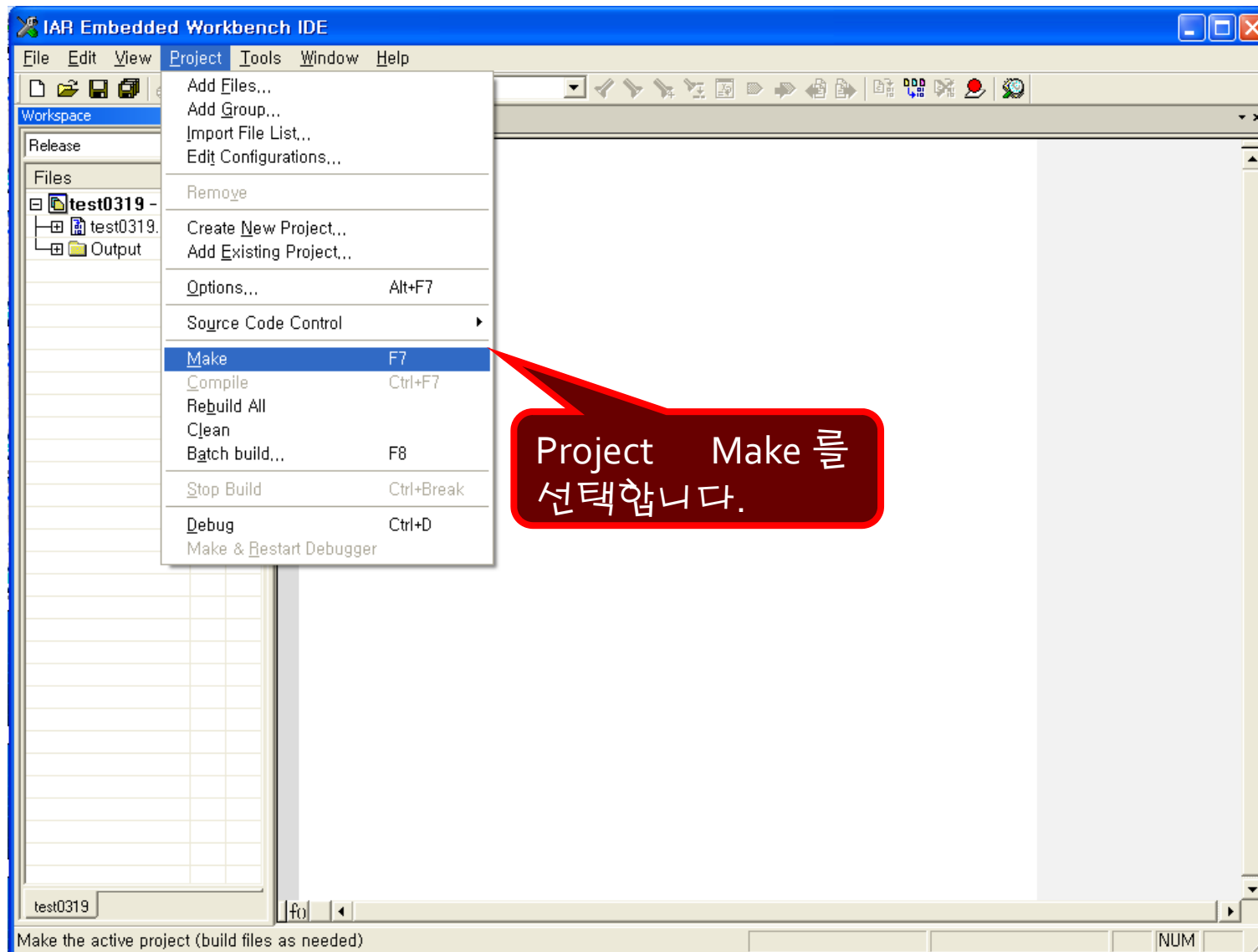


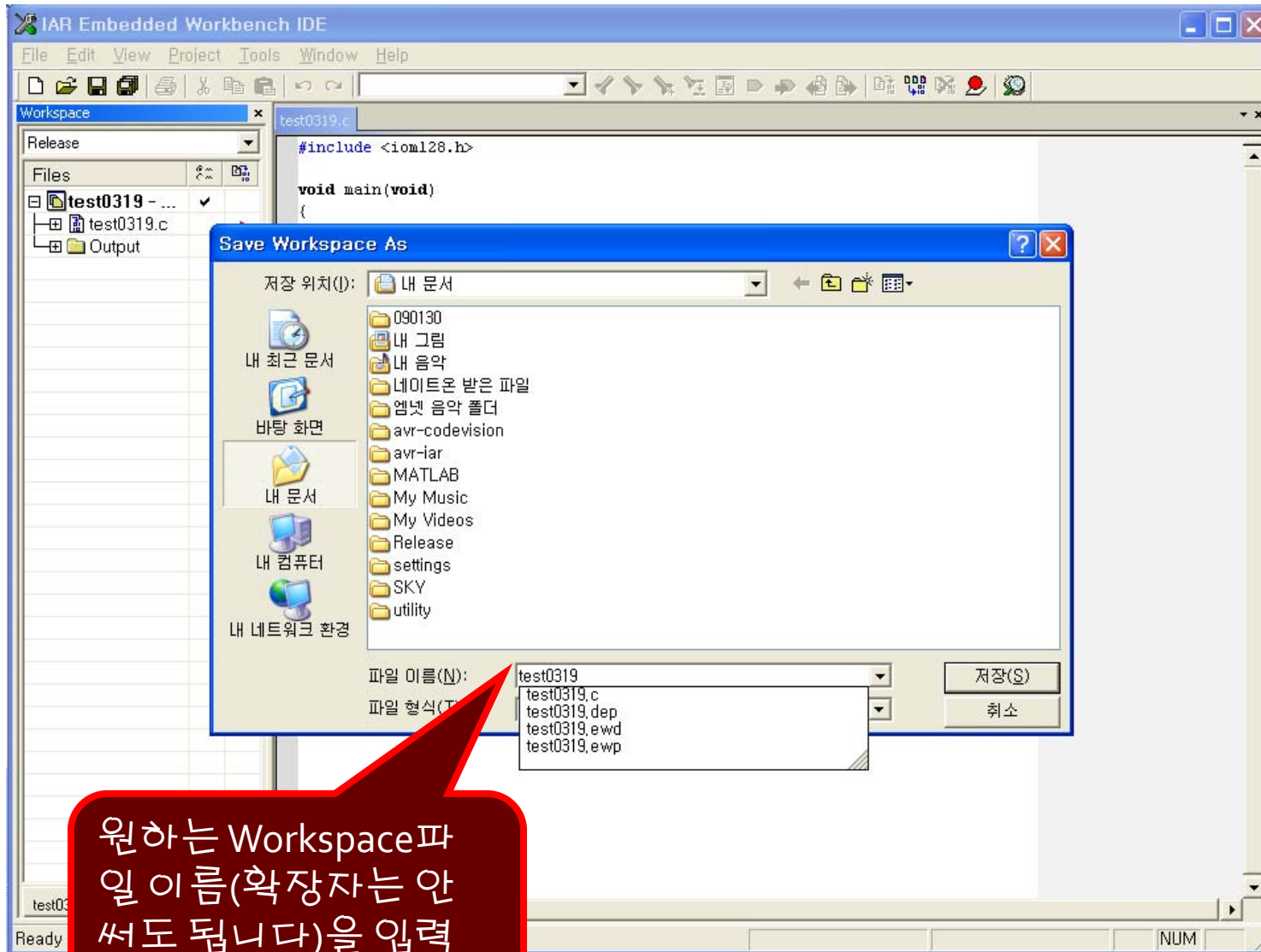


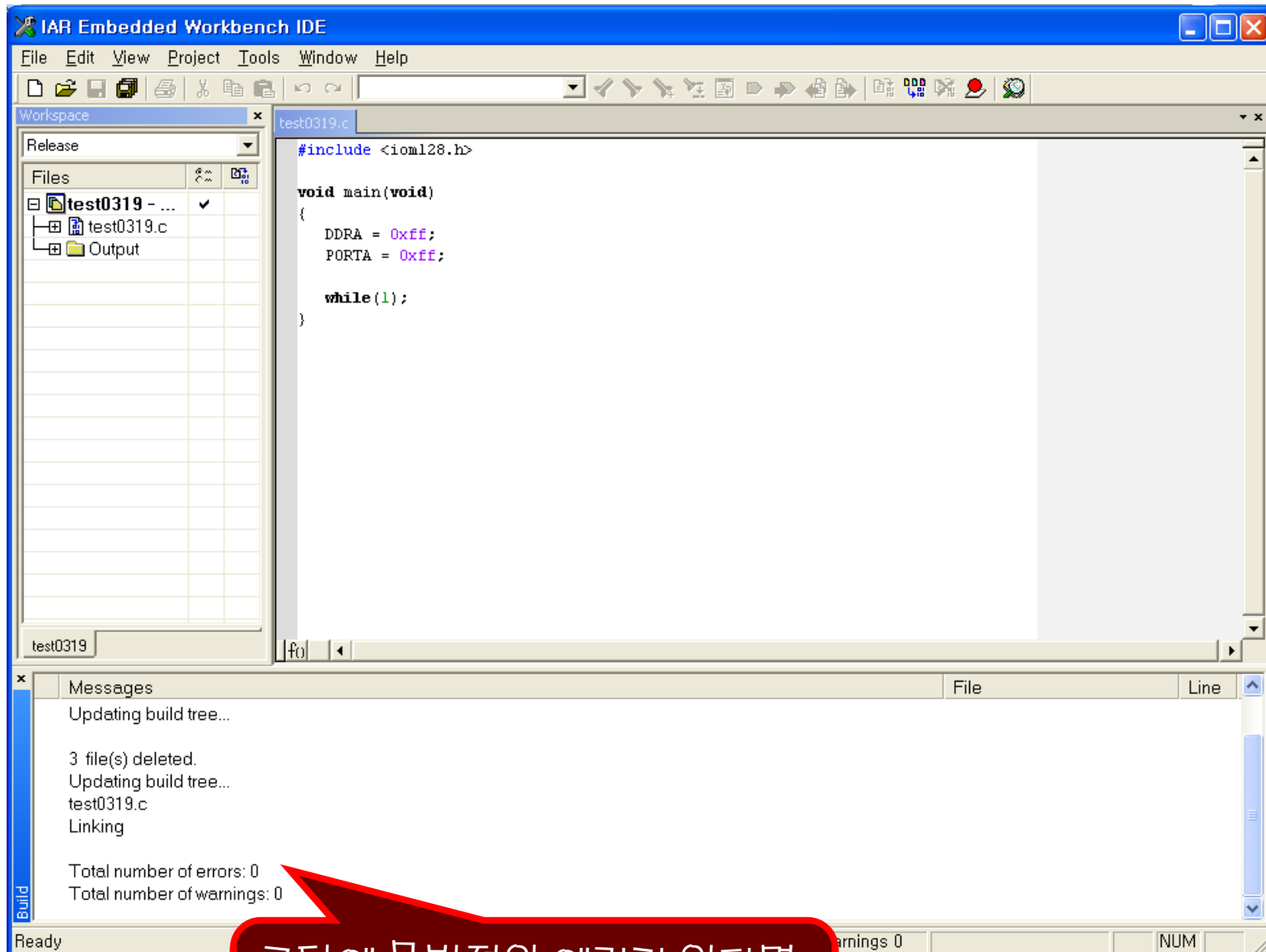
밑부분의 Output
format이 기본값은
motorola로 되어 있는
데 이를 intel-standard
로 바꾸어 줍니다.



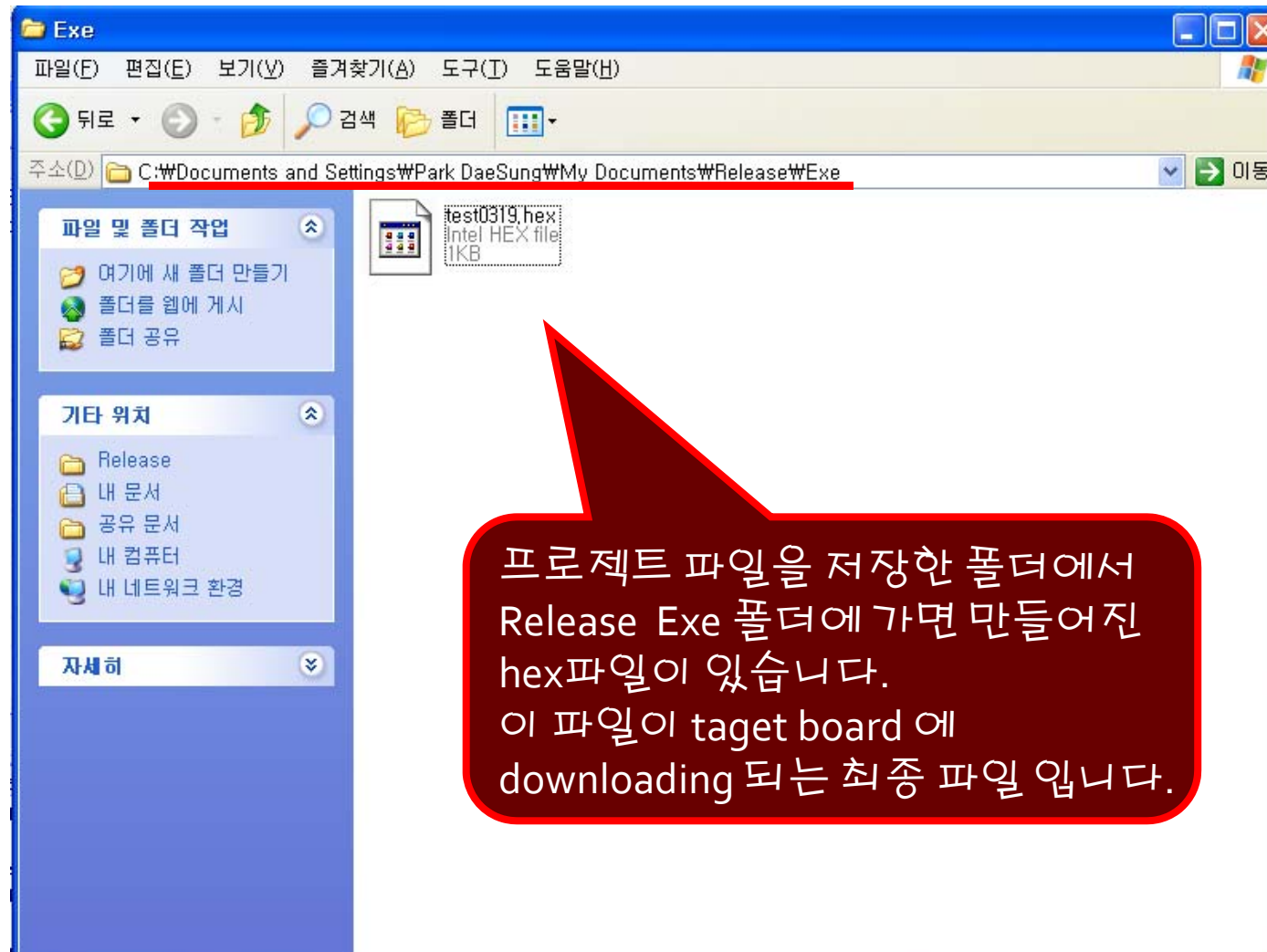
컴퓨터 환경 만들기







코딩에 문법적인 에러가 없다면
작업이 수행되어 hex파일이 만
들어 집니다..



다음 수업시간 까지 사용법을 꼭 숙지해오시기 바랍니다!!!