



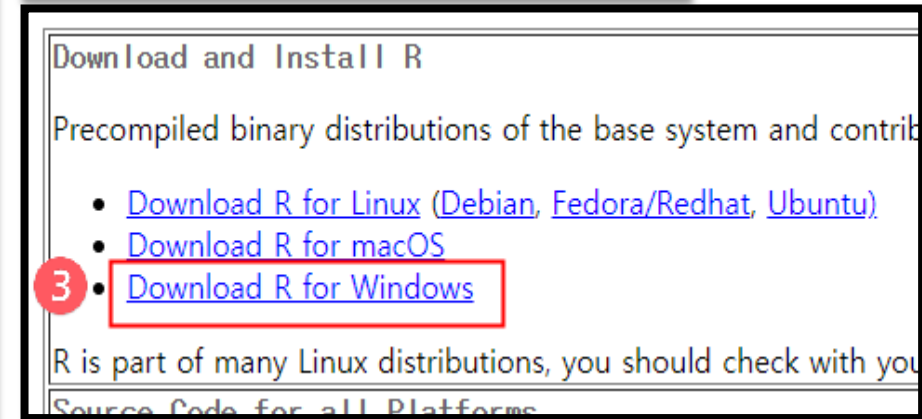
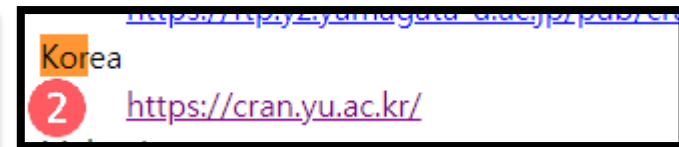
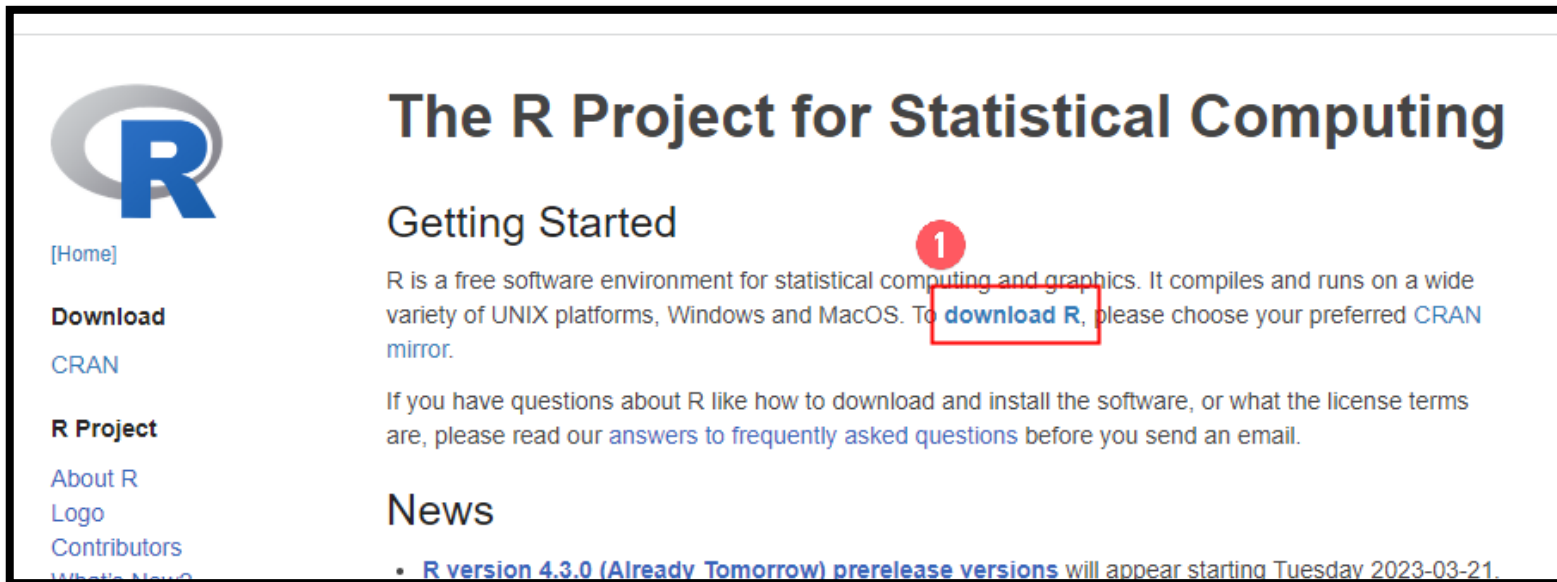
# 프로그램 설치

허연주 강사

nimda24@navercom

# R을 설치하고 실행하기 1 (23. 4 변경)

- R 설치파일 다운로드 하기
  - CRAN Mirror 페이지로 이동
    - <https://www.r-project.org>
  - 운영체제에 맞게 설치파일 다운로드



# R을 설치하고 실행하기 2

[Download R-4.2.3 for Windows](#) (77 megabytes, 64 bit)

[README on the Windows binary distribution](#)

[New features in this version](#)

This build requires UCRT, which is part of Windows since Windows 10 and Windows Server 2016. C

If you want to double-check that the package you have downloaded matches the package distribu

Frequentl

- [Does R run under my version of Windows?](#)
- [How do I update packages in my previous version of R?](#)

Please see the [R FAQ](#) for general information about R and the [R Windows FAQ](#) for Windows-speci

Of

- A [pre-release](#) version for the forthcoming R-4.3.0 is available.
- Patches to this release are incorporated in the [r-patched snapshot build](#).
- A build of the development version (which will eventually become the next major release of

5 • [Previous releases](#)

Note to webmasters: A stable link which will redirect to the current Windows binary release is

## Previous Releases of R for Windows

This directory contains previous binary releases of R for Windows.

The current release, and links to development snapshots, are available [here](#). Sour

In this directory:

[R 4.2.3](#) (March, 2023)

[R 4.2.2](#) (October, 2022)

[R 4.2.1](#) (June, 2022)

[R 4.2.0](#) (April, 2022)

[R 4.1.3](#) (March, 2022)

### Available Packages

Currently, the CRAN package repository features [19356](#) available packages.

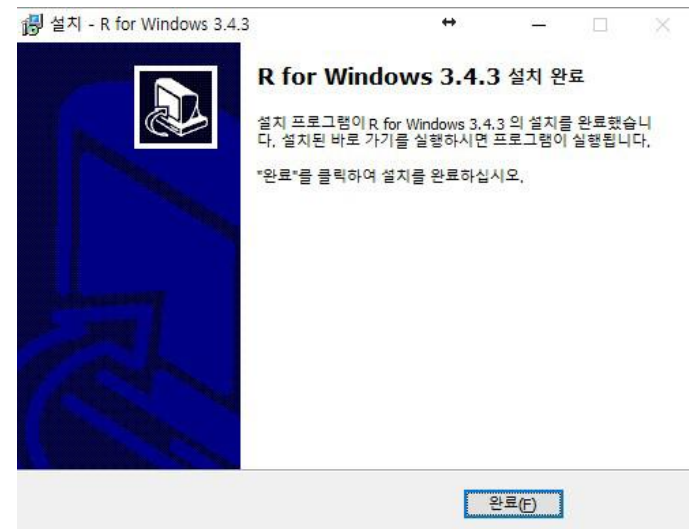
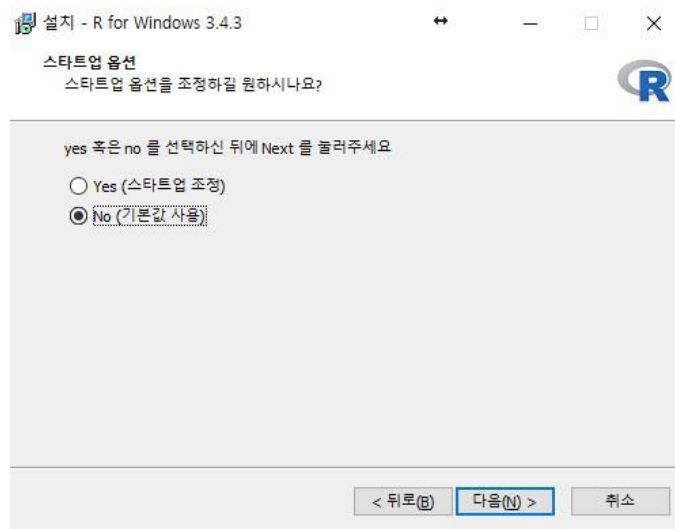
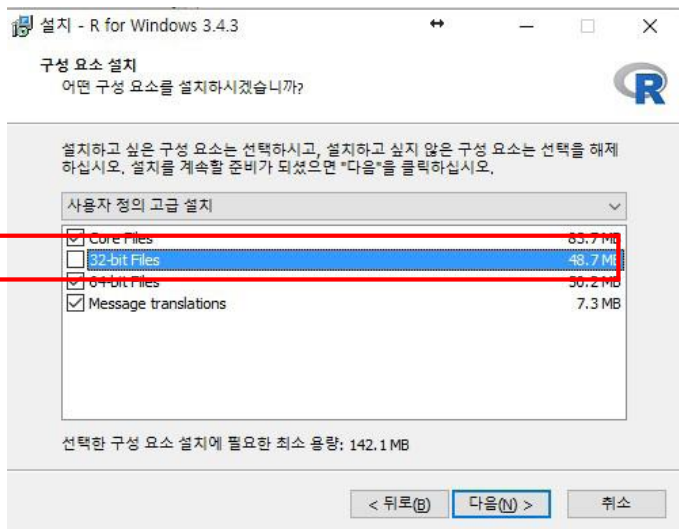
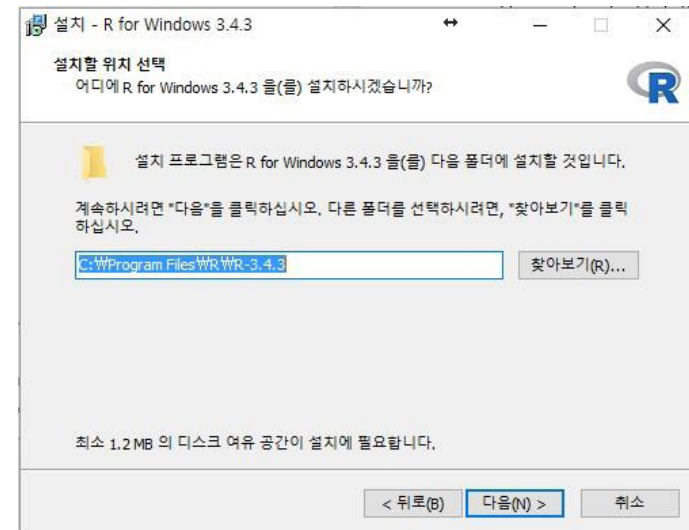
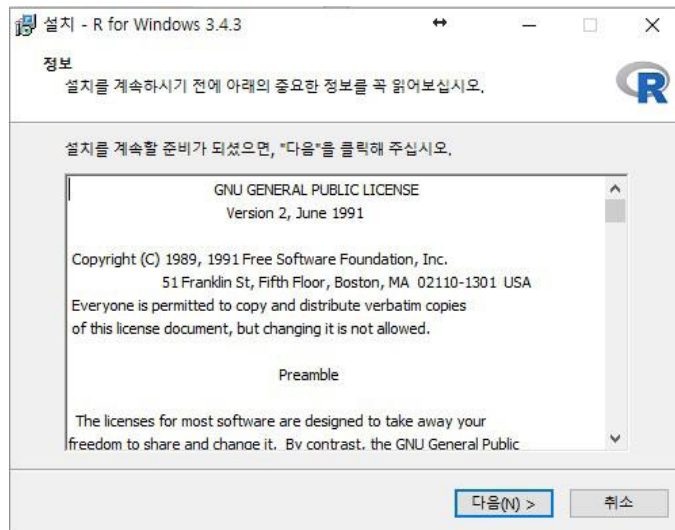
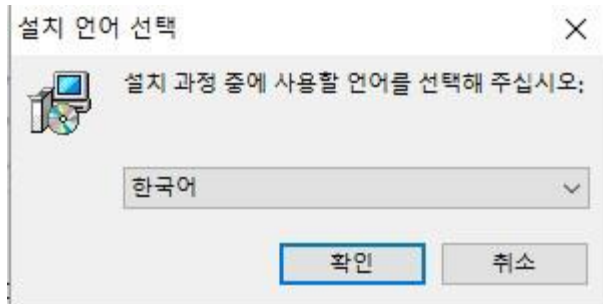
[Table of available packages, sorted by date of publication](#)

[Table of available packages, sorted by name](#)

[CRAN Task Views](#) aim to provide some guidance which packages on CRAN  
43 views are available.

### Installation of Packages

Please type `help("INSTALL")` or `help("install.packages")` in R for information o

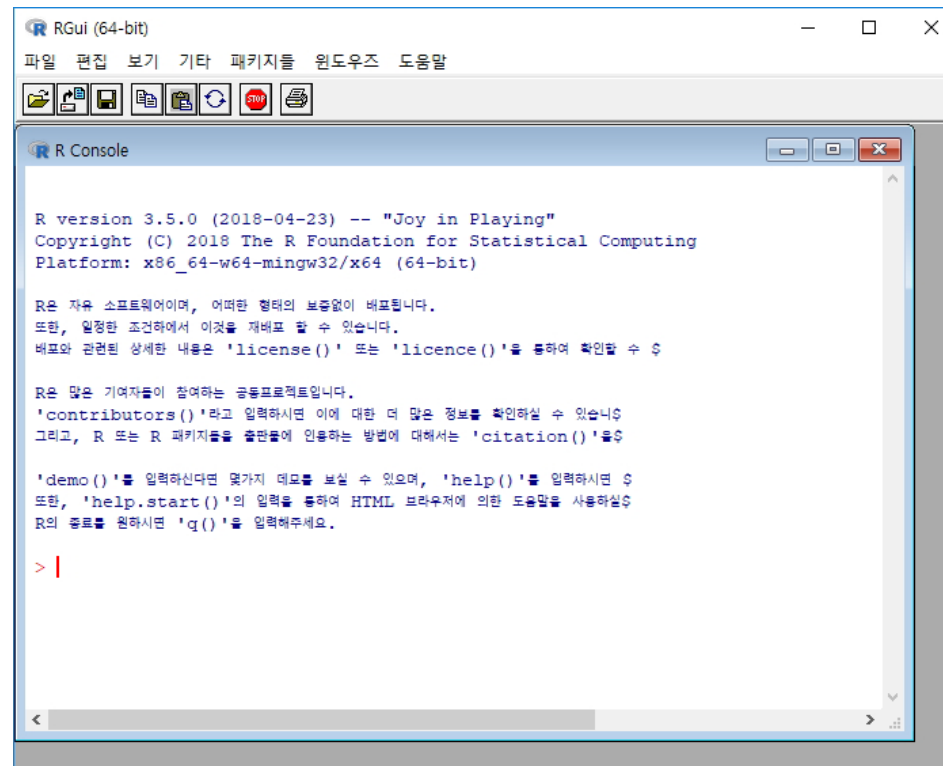


64bit의 경우 32bit 해제 후  
설치

Help() 함수 기능  
Rstudio 사용시 해제

# R Gui 실행하기

- R 코드를 Console 창에 직접 입력하여 실행
- 짧고 간단한 결과 출력에 사용이 용이함
- 긴 코드 작성은 어려움



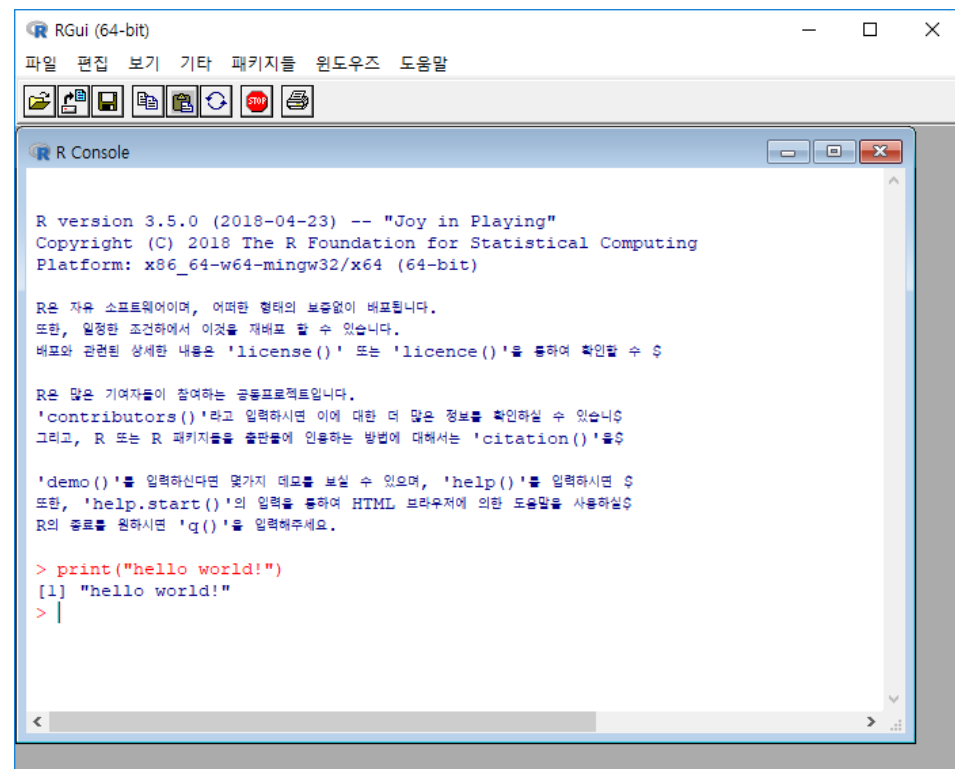
# 실습

```
print("hello world!")
```

\*print() 함수 : R의 내장함수로  
괄호 안에있는 값을 출력해주는 기능

1+1

6/2



The screenshot shows the RGui (64-bit) window. The title bar reads "RGui (64-bit)". The menu bar includes "파일", "편집", "보기", "기타", "패키지들", "윈도우즈", and "도움말". The toolbar contains icons for file operations and execution. The "R Console" window is open, displaying the following text:

```
R version 3.5.0 (2018-04-23) -- "Joy in Playing"
Copyright (C) 2018 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)

R은 자유 소프트웨어이며, 어떠한 형태의 보증없이 배포됩니다.
또한, 일정한 조건하에서 이것을 재배포 할 수 있습니다.
배포와 관련된 상세한 내용은 'license()' 또는 'licence()'를 통하여 확인할 수 있습니다.

R은 많은 기여자들이 참여하는 공동프로젝트입니다.
'contributors()'라고 입력하시면 이에 대한 더 많은 정보를 확인할 수 있습니다.
그리고, R 또는 R 패키지를 출판물에 인용하는 방법에 대해서는 'citation()'을 입력하십시오.

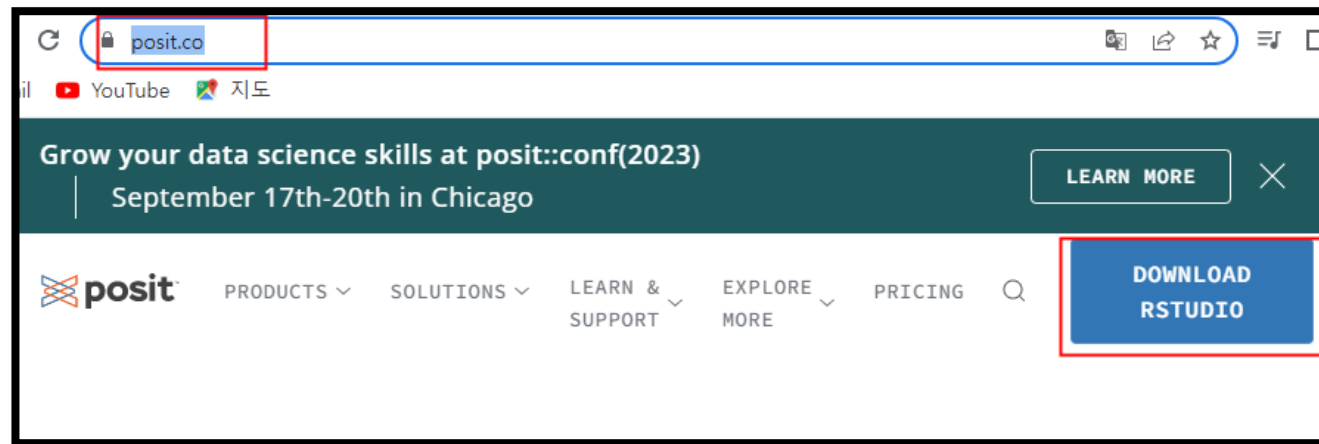
'demo()'를 입력하신다면 몇가지 데모를 보실 수 있으며, 'help()'를 입력하시면 도움말, 'help.start()'의 입력을 통하여 HTML 브라우저에 의한 도움말을 사용할 수 있습니다.
R의 종류를 원하시면 'q()'를 입력하십시오.
```

The console shows the execution of the command `print("hello world!")` and its output:

```
> print("hello world!")
[1] "hello world!"
> |
```

# R Studio 설치와 기본 환경 설정 (23. 4 변경)

- <https://www.rstudio.com> → <https://posit.co>
  - 도메인 주소 변경
- R 스튜디오
  - R을 효과적으로 편리하게 사용할 수록 도와주는 IDE (Integrated Development Environment, 통합개발환경)
  - 다운로드



# R 스튜디오 (Desktop) 설치하기

- 무료버전 : Open Source Edition
- 유료버전 : Commercial License
  - 매년 일정비용 지불
  - 문제가 있을 경우 지원을 받을 수 있음
- 서버 버전은 리눅스 등의 서버에 설치하는 R 스튜디오로 병렬연산이나 가속화 등 서버에 특성화 되어 있음



# R 스튜디오 다운로드

- Open Source Edition
- 운영체제에 맞게 다운로드 진행

