

About..
컴퓨터소프트웨어공학과 김 원 일





≽ 목차

- R 자료형
- R 변수 연산
- 콘솔 활용
- R 스크립트와 콘솔
- 패키지 설치
- 도움말 사용하기
- 작업공간
- vector in R



R **자료형** - 1

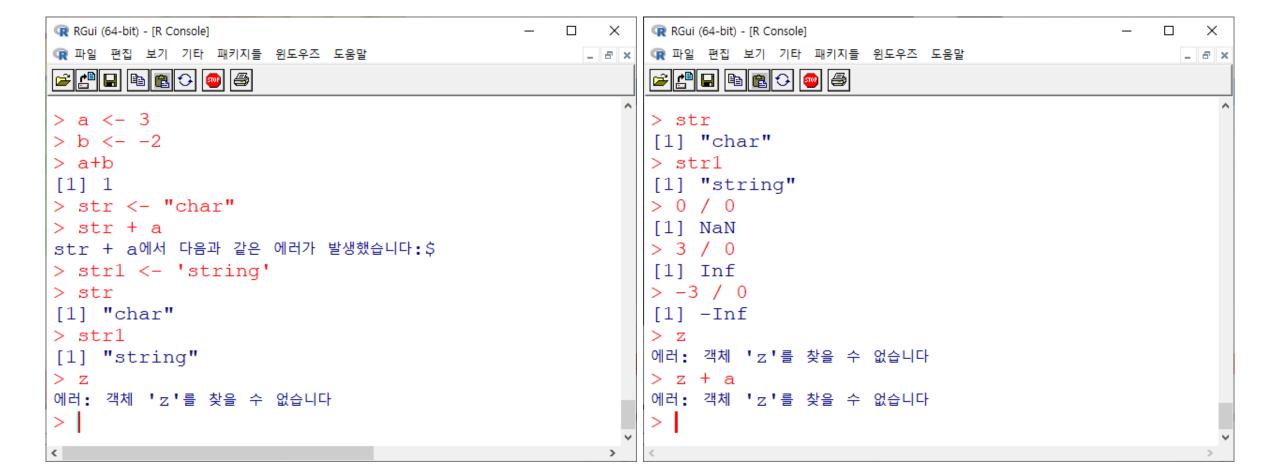
- 기본적으로 4가지 자료형을 제공
 - 일반적인 프로그래밍 언어와 유사
 - 자료형에 대한 변수 형식은 자유롭기 때문에 주의해서 사용해야 함

자료형	사용 예	出ュ
숫자형	1, 2, -4, 12.8	음/양수의 정수와 실수
문자형	'ycs', "Yuhan"	작은/큰 따옴표로 표시. <mark>연산불가</mark>
논리형	TRUE / T, FALSE / F	부울 값
특수 자료형	NULL	정의되지 않은 값
	NA	vector에서 missing value
	NaN	정의 불가능한 값
	Inf, -Inf	양과 음의 무한대



🧇 R **자료형** - 2

- 문자열은 '', "" 모두 동일하게 저장
 - 선언되지 않은 변수와 연산은 불가능





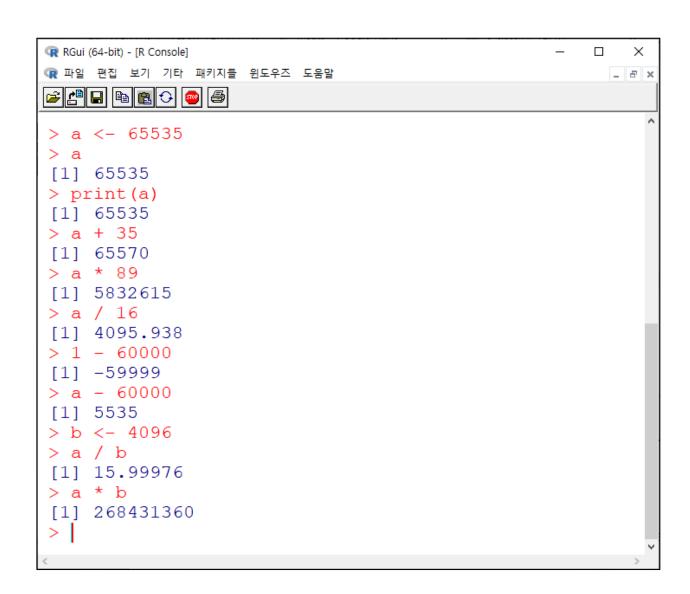
🧇 R 변수 연산 - 1

• 값 입력을 통한 변수 선언

- 상수와 상수의 2항 연산
- 변수와 상수의 2항 연산
- 변수와 변수의 2항 연산

• 변수 값 출력

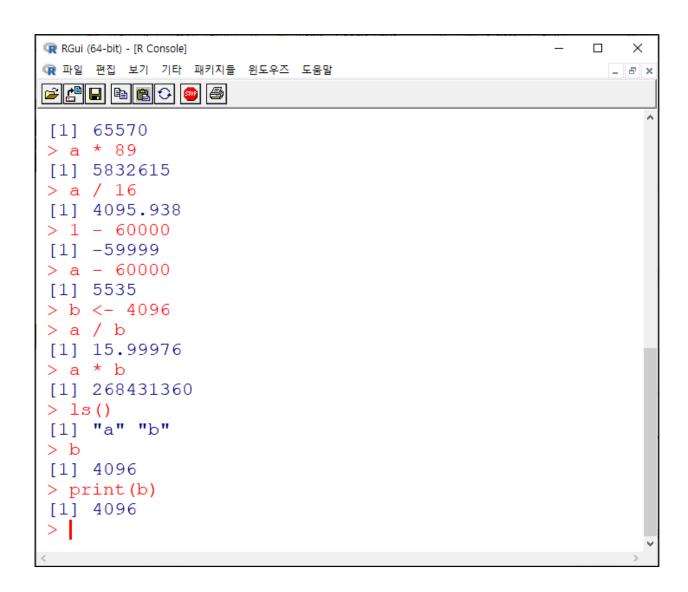
- "변수명 [ENTER]"
- print(변수명) [ENTER]





R 변수 연산 - 2

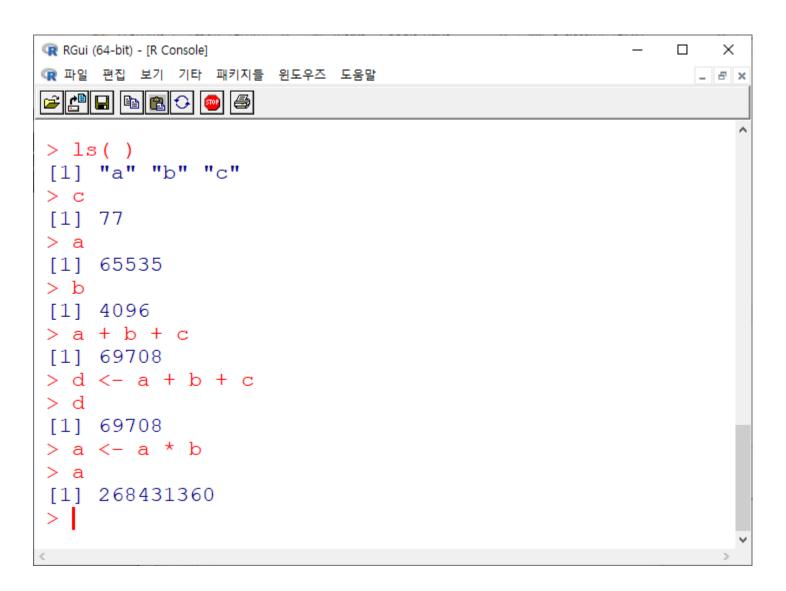
- 다양한 4칙 연산 수행
 - 변수 값 변경 없이 진행
 - 변수 간 연산 연습





🧇 R 변수 연산 - 3

- 변수 연산을 통한 초기화
 - 연산 가능한 변수와 상수 값은 언제나 연산이 가능
 - 연산 결과로 변수 초기화 가능





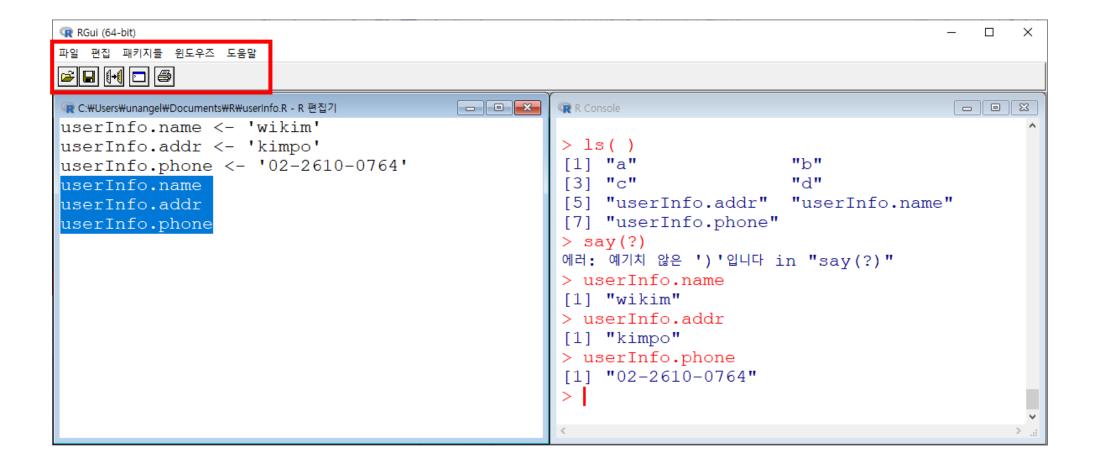
🧇 콘솔 활용

- 다중 연산은 `;' 로 분리
 - 한 문장으로 출력되는 모든 문장은 ';'로 분리하여 적용이 가능
 - 콘솔에서 #으로 시작하면 주석 처리되어 출력 없음

```
RGui (64-bit) - [R Console]
                                                      X
😱 파일 편집 보기 기타 패키지들 윈도우즈 도움말
                                                     _ & ×
> print( a + b ); print( b + c ); print( c + d )
[1] 268435456
[1] 4173
[1] 69785
[1] 268431360
> b
[1] 4096
> c
[1] 77
> d
[11 69708
> b %% c
[1] 15
> # b * c * d * a
```

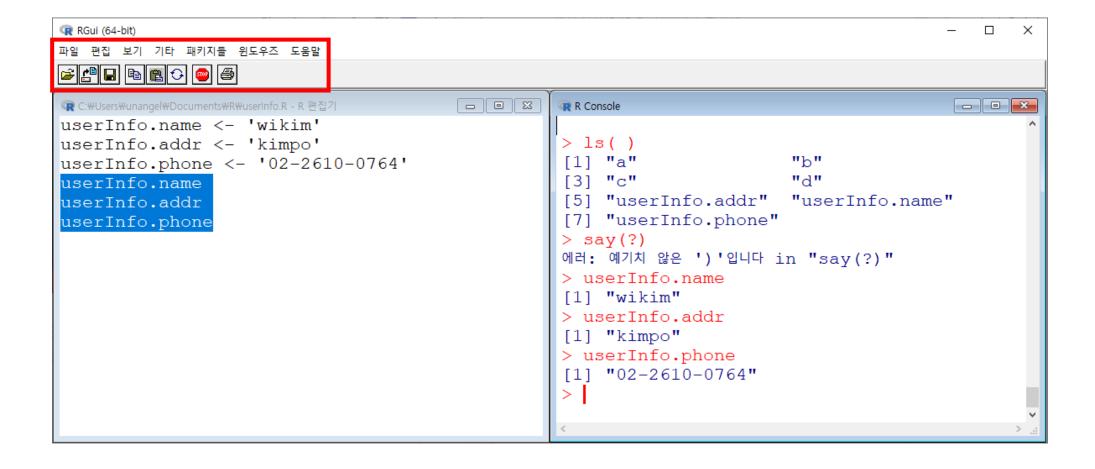


- 스크립트 파일과 콘솔 동시 사용이 기본
 - 스크립트는 일련의 R 스크립트를 파일로 기록



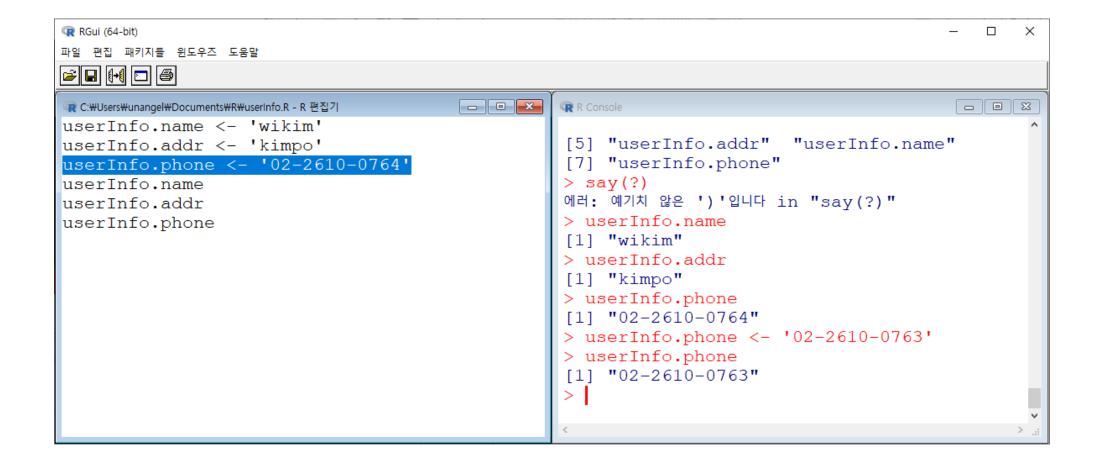


- 콘솔과 스크립트 파일 선택에 따라 메뉴가 변경
 - 상단 아이콘들도 내용이 달라지는 것을 확인할 수 있음





- 콘솔에서 수행한 결과를 스크립트로 옮겨 보관하는 형식
 - 스크립트를 저장한 다음 콘솔에서 실행하여 지속적인 개발 수행





- 스크립트와 콘솔은 서로 통신하며 수행
 - 스크립트에서 블록 한 내용은 "Ctrl + Enter"로 콘솔에서 실행 가능

