

가장 쉬운
C언어 - Fortran 이보다
→ 속도 빠름

ndarray
: 다차원 배열

ex) $\begin{bmatrix} [] \\ [] \\ () \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \heartsuit \end{bmatrix}$



python package (module)
- 설치해줘야
동작할까 걱정!!

Matrix 연산

NumPy

Numerical + Python ↑
import numpy as np

- v1.20, 0
- 플랫폼, GPU 호환 배열 라이브러리
- BSD-License → Github 가용

(C++) Cuda
: Numpy to

NVIDIA GPU



CUDA
environment

import cuda as cp

- Numpy 기반 구현
→ Numpy와 유사
- Matplotlib (pyplot) 과 호환 good!! → 시각화 용이

금융 데이터 분석!! 목적으로 개발!!



pandas

panel data + Python data analysts

R의 Data-Frame 구조를 리얼하게
DataFrame 만듦

→ Series / DataFrame 제공

★ ANACONDA, Rstudio 등

★ v1.2.3

★ (+) SQL DB 접근 가능

★ 시계열 기능