

CSE304 Algorithm

Lab 5: 동적 계획법 (1)

Fall 2025

CheolJun Park (박철준)

School of Computing, KHU

Session 1 – 이론 내용 기반 실습

◆ 작성 후 과제 제출

- e-campus 과제 및 평가 -> 오늘 날짜에 작성한 파일 4개 업로드
 - ✓ (3.1.bin.py, 3.2.bin2.py, 3.3.floyd.py, 3.4.floyd2.py)
 - ✓ 반드시 .py로 제출물 업로드 (압축 x)
 - ✓ 소스코드 안에 print문 등 썼을 경우 꼭 주석처리 하기
- 소스코드 이름 변경하지 말고 그대로 올리기

◆ AI 도구 사용 자제

- ChatGPT, Copilot 등 AI 도구나 google 검색 활용은 최대한 자제하기
- 중간/기말고사 공부한다고 생각하고 혼자 풀어보기

◆ 도움 요청 관련

- 막히는 부분이 있으면, (주변에 방해가 되지 않는 선에서) 주변 학우, 조교님께 질의하시면 됩니다

실습 과제 경로

<https://github.com/khu-syssec-lab/25fall-cse304-algorithms>

25fall-cse304-algorithms Public

Edit Pins Watch 0

main 1 Branch 0 Tags

Go to file Add file Code

chpark-khu week1 0c9e34c · 1 minute ago 4 Commits

Week-1 week1 1 minute ago

README.md Update README.md 7 minutes ago

README

25fall-cse304-algorithms

경희대학교 알고리즘 (CSE 304) 수업의 2025년도 가을학기 실습 자료입니다.

25fall-cse304-algorithms

Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

Files

main + Q

Go to file t

Week-1

1.1.seqsearch-test.py

1.1.seqsearch.py

1.2.arrsum-test.py

1.2.arrsum.py

1.3.exchangesort-test.py

1.3.exchangesort.py

README.md

25fall-cse304-algorithms / Week-1

Add file ...

chpark-khu week1 0c9e34c · 1 minute ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
1.1.seqsearch-test.py	week1	1 minute ago
1.1.seqsearch.py	week1	1 minute ago
1.2.arrsum-test.py	week1	1 minute ago
1.2.arrsum.py	week1	1 minute ago
1.3.exchangesort-test.py	week1	1 minute ago
1.3.exchangesort.py	week1	1 minute ago
README.md	week1	1 minute ago

README.md

Python 알고리즘 실습 안내

본 실습에서는 실습 예제별 **skeleton code**를 완성한 후, 해당하는 `-test.py`를 실행하여 작성한 코드가 올바르게 동작하는지 확인합니다.

실습 과정

- 각 문제에 대한 **skeleton code**가 제공됩니다. 필요한 부분을 채워서 코드를 완성하세요.
- `-test.py` 파일을 실행하여 작성한 코드가 테스트를 통과하는지 확인하세요.
- 올바르게 작성하였으면, 모든 테스트 케이스가 통과합니다.
- 테스트가 실패하면, 출력값과 기대값을 비교하여 코드를 수정하세요.

실행 방법

예를 들어, `1.1.seqsearch.py`를 작성한 이후, 테스트하려면 다음과 같이 실행합니다.

실습 알고리즘

1. Binomial coefficient (이항 계수) (분할 정복) (3.1)
2. Binomial coefficient 2 (이항 계수) (동적 계획법) (3.2)
3. 플로이드의 최단경로 알고리즘 (3.3)
4. 플로이드의 최단경로 알고리즘 2 (3.4)

(Pseudocode 는 화요일 수업 자료 참조해주세요)