

중간과제물 과제명

2023학년도 2학기

개설학과	컴퓨터과학과	교과목명	시뮬레이션
개설학년	3학년	과제유형	공통형

[과제명]

1. A-E형 공통유형 과제 (30점)

교재 3.4절의 예제에 아래와 같이 변경된 조건을 대입하여 시뮬레이션하고 프로그램과 결과를 제출한다. 또한 처음부터 도착한 고객 3명에 대하여 아래 제시한 결과분석표를 완성하여 제출한다.

2. 공통 조건

(1) 교재 88쪽 3.4절 대기시간 조건변경

도착형태= 평균22명(22/60분), 봉사형태= 평균 5분, 시뮬레이션 시간= 50분

(2) seed= 학번 뒷자리

예) 학번이 201734-**012345** 이면 seed= 12345(앞자리가 0인 경우는 0 제외)

(3) 교수 홈페이지(<https://professor.knou.ac.kr/khkim/index.do>) [학습정보] 게시판에서 '시뮬레이션 예제 프로그램(C, JAVA)' 게시물에 업로드된 프로그램을 다운로드하여 수정하여 작성한다.

(4) 프로그램 실행이 어려운 학생들은 [학습정보] 게시판에서 '과제물 작성 도우미 윈도우 프로그램 안내' 게시물에 올려져 있는 윈도우프로그램(VC++)을 사용한다.

(5) 결과분석표

고객	도착시간	도착간격	봉사시간	출발시간	대기시간
1					
2					
3					
대기시간 합계					

* 주의: 가끔 봉사시간이 0인 경우가 발생함, 이 경우 봉사시간을 1로 표현하기 바람. 출력결과에서는 대기행렬 수가 하나 줄어들고 1분 후 다음 고객의 봉사가 시작됨(교수 홈페이지 학습상담 게시판 공지 참고).

3. 다음의 순서대로 작성하되 모든 내용을 하나의 파일(아래한글이나 MS 워드)에 작성하여 제출한다.(목차 및 조건 없으면 감점)

(1) 목차

(2) 조건: 학번과 seed 값, 사용한 언어 서술

(3) 프로그램(소스코드 복사)

(4) 출력결과 복사: 고객3의 출발시간을 볼 수 있어야 하며 1페이지 이내

(윈도우프로그램의 경우는 (3)프로그램 및 (4)출력결과 복사 대신에 실행결과 화면을 캡처한 1장의 그림을 붙여넣기 한다.)

(5) 결과분석표 작성

4. 과제물 작성관련 질의응답은 교수홈페이지 [학습상담] 게시판을 보면 도움이 된다.