

# 특정 확률 사건의 생성

고급소프트웨어실습1: 5주차 실습

# 실습 내용

- 실습 문제 2-1
  - 확률밀도 함수에 의한 샘플링 프로그램 구현
- 실습 문제 2-2
  - 확률밀도 함수를 따르는 난수 생성 프로그램 구현

# 실습 방식

- 사이버 캠퍼스->과제->5주차 실습에서 첨부파일을 다운
- 사이버 캠퍼스 5주차 강의 내용을 바탕으로  
실습 문제 2-1, 2-2 부분을 작성
- 실습을 다하면, 작성한 코드와 출력을 slack으로 전송
- 조교 확인 후 실습 파일을 제출
- 사이버 캠퍼스->과제->5주차 실습에 작성한 코드를 첨부파일로 제출

# 실습 파일 구성

- 5주차 강의 내용을 바탕으로 다음을 작성하여 압축하여 제출
  - program2\_1.cpp
  - program2\_2.cpp

```
void program2_1()
{
    FILE* fp_r, *fp_w;
    __int64 start, freq, end;
    float resultTime = 0;

    fp_r = fopen("sampling_table.txt", "r");
    if (fp_r == NULL) {
        printf("input file not found...\n");
        exit(0);
    }

    fp_w = fopen("pdf_table.txt", "w");

    /*****
pdf 테이블 생성 코드 작성
*****/

    if (fp_r != NULL) fclose(fp_r);
    if (fp_w != NULL) fclose(fp_w);
}
```

```
void program2_2()
{
    FILE* fp_r, *fp_w;

    fp_r = fopen("pdf_table.txt", "r");
    fp_w = fopen("random_event_table.txt", "w");

    /*****
pdf 테이블을 사용하여
난수를 생성하는 코드 작성
*****/

    if (fp_r != NULL) fclose(fp_r);
    if (fp_w != NULL) fclose(fp_w);
}
```

**실습/과제 제출**

# 제출 안내

- 사이버캠퍼스 실습/과제 란을 통해 제출
- 제출 기한
  - 실습 : 다음날 14:59분 까지
  - Late 없음. 0점 처리함
  - 예시) 수요일 반의 경우,
    - 실습: 목요일 14시 59분 까지

# 제출 방식

- 제출 양식

- 첨부 파일

- [고소실\_0주차실습]0반\_20181600\_홍길동.zip
    - [고소실\_0주차과제]0반\_20181600\_홍길동.zip

- 예시)[고소실\_5주차실습]2반\_20181600\_홍길동.zip

- 형식 틀릴 시 감점!

- 형식 미 준수로 인한 불이익은 본인 책임(과제 유실 우려)

# 첨부 파일 제출 시 유의사항

- 제출 순서
  - 빌드->솔루션 정리 후 저장
  - Debug, Release 폴더 삭제
  - .vs 폴더 삭제
  - 프로젝트 폴더 자체를 압축
- 만약 이렇게 했는데도 압축파일 크기가 30MB를 넘는다면, 실습 시 사용했던 cpp 파일만 압축하여 제출