

# 특정 확률 사건의 생성

고급소프트웨어실습1: 5주차 과제

# 과제 내용

- 과제 문제 1
  - 생성된 난수로 구한 통계 값과 이론 값의 비교
- 과제 문제 2
  - 난수 생성 프로그램의 최적화
- 보고서
  - 실습, 과제 부분에 대한 보고서

# 시간 측정

- 과제에서의 시간 측정은 다음과 같은 방법을 사용할 것
  - CHECK\_TIME\_START와 CHECK\_TIME\_END 사이에 측정할 코드를 삽입

```
__int64 start, freq, end;  
float resultTime = 0;  
  
CHECK_TIME_START;  
  
// something to do...  
  
CHECK_TIME_END(resultTime);  
  
printf("Run time is %f(ms)...\n", resultTime*1000.0);
```

- 이는 my\_solver.h에 정의 되어 있음

```
#ifndef __MY_SOLVER_H__  
#define __MY_SOLVER_H__  
  
#include <stdio.h>  
#include <float.h>  
#include <Windows.h>  
  
#define CHECK_TIME_START QueryPerformanceFrequency(&_LARGE_INTEGER* &freq); QueryPerformanceCounter(&_LARGE_INTEGER* &start);  
#define CHECK_TIME_END(a) QueryPerformanceCounter(&_LARGE_INTEGER* &end); a = (float)((float) (end - start)/freq);
```

# 과제 파일 구성

- 5주차 강의 내용을 바탕으로 다음을 작성하여 압축하여 제출
  - program2\_1.cpp
  - program2\_2.cpp
  - program2\_3.cpp (program2\_2\_a, program2\_2\_b 함수 포함)
  - [고소실\_5주차과제]O반\_20181660\_홍길동.docx : 보고서  
(docx, hwp, pdf 등...)

# 보고서 기술 내용

- 프로그램의 구동 방법 및 간략한 소개
  - 보고서를 보고 프로그램을 구동하여  
실습/과제 문제를 해결할 수 있어야 함
- 실습 문제에 대한 내용 기술
  - 강의 자료 참고
- 과제에 대한 내용 기술
  - 강의 자료 참고

# 과제 제출

# 제출 안내

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

# 제출 방식

- 제출 양식
  - 첨부 파일
    - [고소실\_0주차과제]0반\_20181600\_홍길동.zip
    - 예시)[고소실\_5주차과제]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