Day-32

Constants and Literals, const

Constants and Literals

- Constant(상수)는 컴파일 타입에 평가할 수 있는 표현식
- literal(리터럴)은 상수에 할당할 수 있는 고정된 값
 - 。 리터럴은 소스 코드에 포함된 상수 값을 나타내는 C++ 토큰
- Literal types(리터럴 타입)
 - 스칼라 타입의 구체적 값 boo, char, int, float, double
 - o const char[] 타입의 문자열 리터럴
 - nullptr
 - 。 사용자-정의 리터럴

const Keyword

- const 키워드는 초기화 후 값을 변경하지 않는 객체를 나타냄
- 선언할 때 초기화 되어야 함

```
const int SIZE = 3;
// SIZE = 4; // 컴파일 에러(SIZE는 const)

int size = 3;
const int size2= size;
int C[size2] = {1, 2, 3}; // 좋지 않은 프로그래밍
// 몇몇 컴파일러는 가변 크기 스택 배열을 허용 -> 위험
```

const Keyword and Pointer

Day-32

- int* → const int*
- const int* →(불가능) int*

- int* 포인터를 int로
 - 포인터의 값을 수정할 수 있음
 - 포인터가 참조하는 요소를 수정할 수 있음
- const int* 포인터는 const int에 대한 포인터: (const int)*로 읽기
 - 포인터의 값은 수정할 수 있음
 - 。 포인터가 참조하는 요소는 수정할 수 없음
- int *const const 포인터를 int로
 - 포인터의 값은 수정할 수 없음
 - 。 포인터가 참조하는 요소는 수정할 수 있음
- const int *const const포인터를 const int로
 - 포인터의 값을 수정할 수 없음
 - 。 포인터가 참조하는 요소는 수정할 수 없음
- 참고: const int*(서양식 표기법)은 int const*(동양식 표기법)와 동일

Day-32 2