



K-Digital Training 스마트 팩토리 4기

namespace

namespace ??

- 식별자를 더 잘 구분하여 오류를 최소화하기 위한 기능
 - 프로젝트가 커지고, 여러 파일, 여러 개발자가 나눠서 개발을 하게 되면
 - 식별자(변수, 함수 등의 이름)의 이름이 같아져 충돌이 일어날 확률이 높아짐.
 - 이런 충돌이 발생하지 않기 위해 만들어진 것이 namespace 개념

namespace (이름 공간)

```
namespace (namespace 이름) {  
  
}
```

```
using namespace 네임스페이스 이름;  
// namespace내에 있는 모든 요소의 접근을 풀어 줌.  
using 네임스페이스::식별자;  
// namespace내에 특정 요소의 접근을 풀어 줌
```

namespace 예시

```
namespace ns_test1 {  
    int num = 0;  
  
    void print() {  
        cout << "hello" << endl;  
    }  
}
```

```
using namespace ns_test1;  
using ns_test1::num;
```

실습1 namespace 사용해보기

- (1) 'seoul' 을 나타내는 namespace 를 만들고 그 안에 '지역번호', '랜드마크' 을 의미하는 변수를 각각 만드세요.
- (2) 'busan' 을 나타내는 namespace 를 만들고 그 안에 '지역번호', '랜드마크' 을 의미하는 변수를 각각 만드세요.
- (3) '지역번호'와 '랜드마크'을 의미하는 변수의 이름은 'seoul' namespace 와 'busan' namespace 가 동일해야 합니다.
- (4) main 함수 안에서 위의 namespace 에 있는 변수에 원하는 값을 할당하고 출력하도록 하세요.
- (5) busan namespace는 using 사용해보기