namespace

namespace란?

- ▶ 특정 영역(공간)의 범위를 지정하고 **이름을 붙여**주 는 것
- namespace가 다르면 같은 이름의 선언이 허용된
- 여러 외부 라이브러리 사용 중 발생하는 문제 해결 을 위하여 만들어졌다

namespcae

```
namespace A
   void Func()
       std::cout << "namespcae A에서 정의한 함수" << std::endl;
namespace B
   void Func()
       std::cout << "namespcae B에서 정의한 함수" << std::endl;
int main()
   A::Func();
   B::Func();
```

namespace

```
namespace A
  int a = 20;
int main()
  int a = 10;
  std::cout << a << std::endl;</pre>
  std::cout << A::a << std::endl;</pre>
```

namespcae

▶ 범위지정 연산자(::)

```
int a = 1;

int main()

{

  int a = 10;

  std::cout << a << std::endl; //지역 번수 a : 10

  std::cout << ::a << std::endl; //전역 변수 a : 1

}
```

using

using이란?

▶ 어떤 namespace의 정보를 읽어 들일때 그 **이름을** 무시하고 사용하겠다

- ▶ 표준 namespcae로 보는 사용 예
- using std::cout;
- using namespace std;

using

▶ 사용시 주의 점 : 모호함

```
namespace A
    int value = 10;
namespace B
    int value = 20;
using namespace A;
using namespace B;
int main()
    std::cout << value << std::endl; //namespace A? namespace B? Error!!</pre>
```

using

▶ 사용시 주의 점 : 모호함 int cout() return 1; using namespace std; int main() cout << "Hello world!!";</pre>

연습문제

- ▶ .h와 .cpp를 만든다
- Main.cpp와 새로 만든 .h, .cpp에
 매개변수 const char*를 지닌 PrintStr 함수를 만든다
- ▶ main.cpp에는 printf_s를 이용하여 출력하게하고 .h, .cpp에는 cout을 이용하여 출력되게 한다
- main에서 두 함수를 같이 불러 문자가 출력되도록 하자