## 레퍼런스(Reference)란?

- ▶ 참조자
- ▶ 메모리가 할당된 변수의 이름에 **다른 이름(별명)을 부여**
- 메모리를 할당하지 않는다
- ▶ **선언과 동시**에 반드시 **초기화**되어야 한다
- 상수 값으로 초기화할 수 없다
- 사용예 int val = 10; int& ref = val;
- ▶ 잘못된 선언
- int ref = 10;
- int& ref;

```
int val = 10;
int& ref1 = val;
int  ref2 = ref1;
int val = 10;
int& ref1 = val;
int& ref2 = val;
```

```
struct point
  int x, y;
struct circle
  point position;
  int r;
};
circle c;
int& posX = c.position.x;
```

```
int sum(const int& I, const int& r)
 return | + r;
int main()
  int a = 10, b = 20;
 cout << "result:" << sum(a, b) << endl;</pre>
```

```
void swap(int& |, int& r)
  int temp = |;
  | = r;
  r = temp;
int main()
  int a = 10, b = 20;
  cout << "a:" << a << " | b:" << b << endl;
  swap(a, b);
  cout << "a:" << a << " | b:" << b << end];
```