복사 생성자가 자동으로 호출되는 경우

- 1.객체로 초기화 하여 객체가 생성될 때
- 2. 값에 의한 호출(함수의 매개변수)로 객체가 전달될 때
- 3. 함수의 return 타입으로 객체가 전달될 때

```
#include <iostream>
#include <string>
usingnamespace std;
class Color{
  int id;
  string color;
public:
  Color(int id, const string color) : id{id}, color{color} {
    cout <<"생성자 실행"<< endl;
  ~Color() { cout <<"소멸자 호출"<< endl; };
  Color(const Color &c); //복사 생성자
  void changeColor(const string color) { this -> color = color;};
  void show() const { cout << id <<','<< color << endl;}</pre>
Color::Color(const Color &c) : id{c.id}, color{c.color} {
  cout <<"복사 생성자 실행. 원본 객체의 이름 "<<this->color << endl;
void f(Color color) { //2. 함수의 매개변수로 객체가 전달될 때, Color 객체의 복사 생성자 호
  color.changeColor("noColor");
Color c() {
  Color red(2, "red");
  return red;
int main() {
  cout <<"20175334_장윤제"<< endl;
  cout <<"1."<< endl;</pre>
  Color black(1, "black");
  cout <<"2."<< endl;</pre>
  Color white = black; //객체로 초기화 하여 객체가 생성될 때, white객체의 복사 생성자 호출
  cout <<"3."<< endl;</pre>
  f(black);
  cout <<"4."<< endl;</pre>
```

```
Color rst = c(); //함수의 return 타입으로 객체가 전달될 때에는 컴파일러에 따라 복사 생성
자가
//호출 될 수도 있고 아닐 수도 있다.
cout <<"c() 함수 리턴 객체 정보 : ";
rst.show();
cout <<"5."<< endl;
}
```