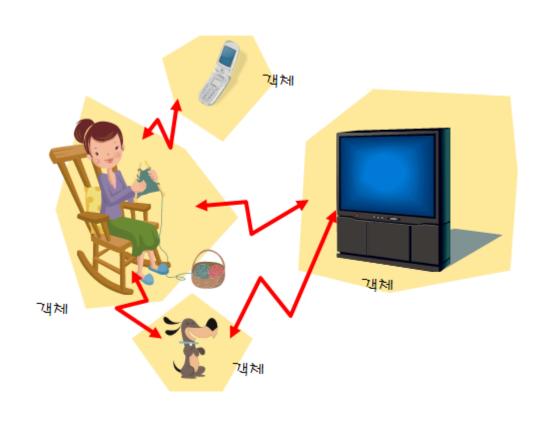


# 8++ Exspresso 클래스의 71초 - 보충 자료





#### 기호 상수를 만드는 방법

#### const 키워드 이용

```
#include <iostream>
                                       기호 상수 정의
using namespace std; // 이름공간설정
int main()
{
  const int MONTHS = 12;// 거호상수선언
  double m_salary, y_salary; // 변수선언
  cout << "월급을입력하시요: "; // 입력안내문
  cin >> m_salary;
  y_salary = 12 * m_salary; // 순수입계산
  cout << "연봉은" << y_salary << "입니다" << endl;
  return 0;
```

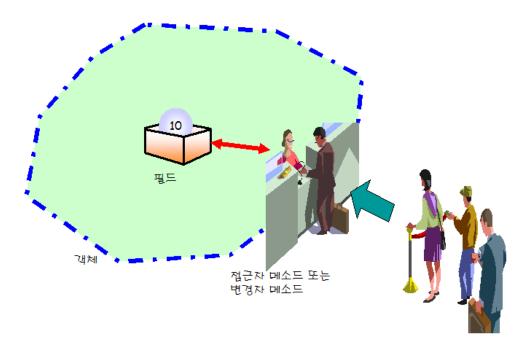


#### 멤버함수 접근자와 설정자

접근자(accessor): 멤버 변수의 값을 반환
 (예) getBalance()

• 설정자(mutator): 멤버 변수의 값을 설정

(예) setBalance();





#### 예제 -1



```
class Car {
private:
  // 멤버 변수 선언
  int speed; //속도
  int gear; //기어
  string color; //색상
public:
  // 접근자 선언
  int getSpeed() {
    return speed;
  // 설정자 선언
  void setSpeed(int s) {
    speed = s;
```





```
// 접근자 선언
  int getGear() {
     return gear;
  // 변경자 선언
  void setGear(int g) {
     gear = g;
  // 접근자 선언
  string getColor() {
     return color;
  // 변경자 선언
  void setColor(string c) {
     color = c;
};
```



#### 예제 -2



```
class Car {
private:
  // 멤버 변수 선언
  int speed; //속도
  int gear; //기어
  string color; //색상
public:
  // 접근자 선언
  int getSpeed() const {
    return speed;
  // 설정자 선언
  void setSpeed(int s) {
    speed = s;
```





```
// 접근자 선언
  int getGear() const {
     return gear;
  // 변경자 선언
  void setGear(int g) {
     gear = g;
  // 접근자 선언
  string getColor() const {
     return color;
  // 변경자 선언
  void setColor(string c) {
     color = c;
};
```



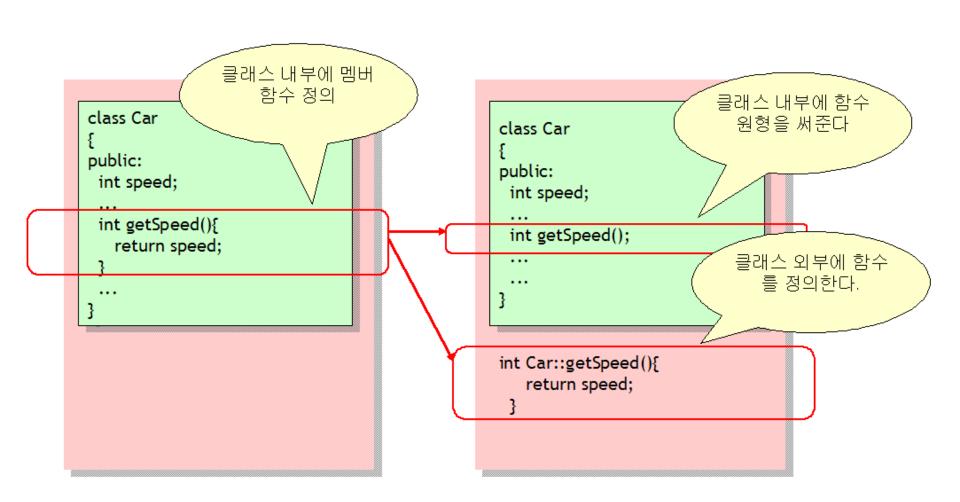
#### 접근자와 설정자의 장점

- 설정자의 매개 변수를 통하여 잘못된 값이 넘어오는 경우, 이를 사전에 차단할 수 있다.
- 멤버 변수값을 필요할 때마다 계산하여 반환할 수 있다.
- 접근자만을 제공하면 자동적으로 읽기만 가능한 멤버 변수를 만들수 있다.

```
void setSpeed(int s)
{
    if( s < 0 )
        speed = 0;
    else
        speed = s;
}</pre>
```



#### 멤버 함수의 외부 정의





#### 내부 정의와 외부 정의의 차이

- 멤버 함수가 클래스 내부에 정의되면 자동적으로 인라인(inline) 함 수가 된다.
- 멤버 함수가 클래스 외부에 정의되면 일반적인 함수와 동일하게 호출한다.





```
#include <iostream>
using namespace std;
class Car {
public:
          int getSpeed();
          void setSpeed(int s);
          void honk();
private:
          int speed;
                                       //속도
};
Int Car::getSpeed()
          return speed;
void Car::setSpeed(int s)
          speed = s;
```







```
빵빵!
현재 속도는 80
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```



#### 인라인 함수

• 함수 이름 앞에 inline이 붙으면 컴파일러는 함수를 생성하지 않고 함수의 코드를 호출한 곳에 직접 집어넣는다.

```
#실수값을 제곱하는 함수
inline double square(double i)
{
 return i*i;
}
```





클래스를 사용한다.



## 멤버 함수의 중복 정의

• 멤버 함수도 중복 정의(오버로딩)가 가능함



### 멤버 함수의 중복 정의

```
int Car::getSpeed() {
  return speed;
                                       멤버 함수 중복
void Car::setSpeed(int s) {
                                       정의
  speed = s;
void Car::setSpeed(double s) {
  speed = (int)s;
int main()
         Car myCar;
         myCar.setSpeed(80);
         myCar.setSpeed(100.0);
         cout << "차의 속도: " << myCar.getSpeed() << endl;
         return 0:
```