



Лекція 3

ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ МЕТОДІВ



1. Визначення метода класу поза класом
2. Об'єкти в якості аргументів функцій
3. Вказівник `this`

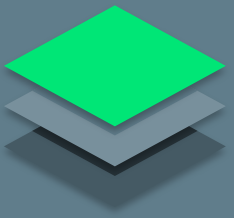
1. Визначення метода класу поза класом



Методи класу, можна описувати безпосередньо **всередині** класу або **виносити за межі** класу, залишаючи всередині класу тільки **прототипи функцій**.

Для явного звернення до метода класу **поза класом** застосовується операція **доступу до області видимості** – **::** (**scope resolution operator**).

3. Вказівник this



Вказівник **this** – це вказівник, який зберігає адресу конкретного об'єкта класу.

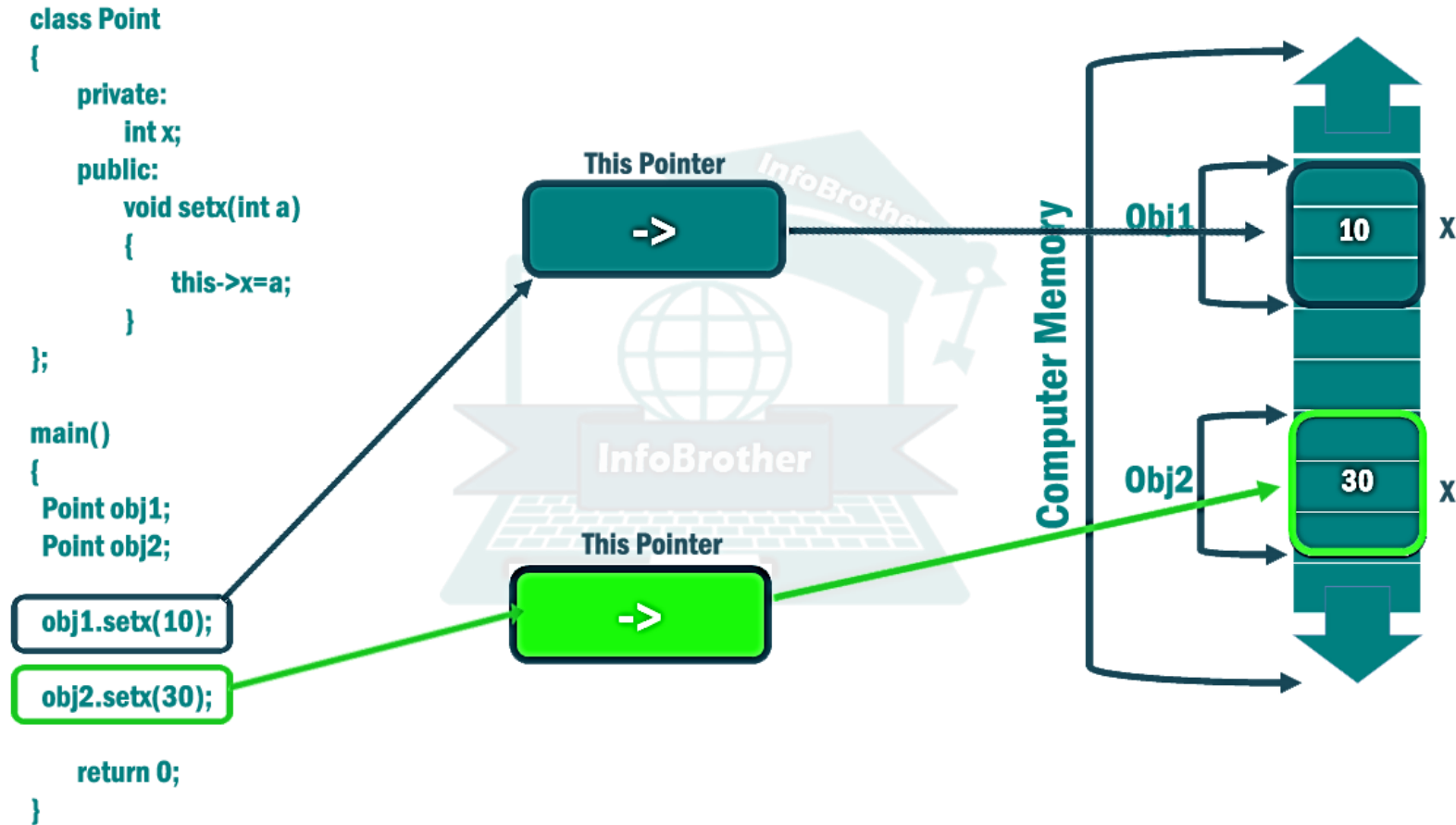
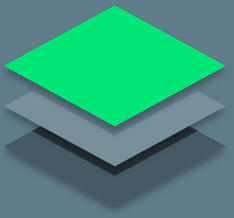
Вказівник на об'єкт, для якого викликана функція, є **неявним параметром** цієї функції.

```
class Circle
{
private:
    double r;

public:
    Circle(double r)
    {
        this->r = r;
    }

    void display()
    {
        cout<<"r = "<<r<<endl;
        cout<<"this->r = "<<this->r<<endl;
        cout<<"(*this).r = "<<(*this).r<<endl;
    }
};
```

3. Вказівник this



Конструктор копіювання



Конструктор копіювання — тип конструктора, що використовується при ініціалізації екземпляра ідентичного (рівного) раніше об'явленому.

Конструктор копіювання неявно викликається при передачі за значенням об'єкта у функцію: **(const клас&)**.