

## 14 Klasa zagnieżdżona lub lokalna

### 14.1 Zagnieżdżona definicja klasy

Mówić tu będziemy o rzeczy bardzo specyficznej, której znajomość nie jest konieczna do zrozumienia dalszych rozdziałów tej książki. Dlatego proponuję ten cały rozdział, przy pierwszym czytaniu tej książki, zdecydowanie opuścić.



Jeżeli wewnątrz definicji klasy A zamieścisz definicję innej klasy W – to mówimy, że **definicja klasy W jest zagnieżdżona w definicji klasy A**.

```
class A
{
    ...
    class W           // klasa wewnętrzna
    {
        ...
    };
    ...
};
```

// klasa zewnętrzna

Podkreślam jednak: to definicja jest zagnieżdżona, a nie obiekt.

Jak widzimy, klasa W została zdefiniowana w zakresie ważności klasy zewnętrznej. Jej nazwa jest więc lokalną nazwą w tej klasie A.

A tutaj uważaj: zależnie od tego, czy dramat odbywa się w części public czy private – możemy zdecydować czy na nasza zagnieżdżona klasa ma być znana w świecie zewnętrzym.

- ❖ Jeśli decydujemy, że możemy pozwolić na to, by w świecie zewnętrznym tworzono obiekty tej klasy, lub wskaźniki do niej – to jej definicję umieszczamy w części public. Ktoś, kto zechce z tej klasy W skorzystać, musi użyć jej pełnej, kwalifikowanej nazwy (czyli z kwalifikatorem zakresu) – innymi słowy A::W