

	Datum:	Fach:
	Vererbung: Zugriffskontrolle	

Zugriffskontrolle

Die Vererbungsart zeigt an, ob beim Vererben der Zugriff auf Elemente der Basis-klasse eingeschränkt wird. Sie wird vor dem Namen der Basisklasse angegeben. Wie bei Memberdeklarationen gibt es die Schlüsselwörter *public*, *protected* und *private* (Standard-Vererbungsart).

Die Deklarationen

```
class A { /* ... */ };
class B : public A { /* ... */ };
class C : protected A { /* ... */ };
class D : private A { /* ... */ };
```

oder Standard-Vererbungsart:

```
class D : A { /* ... */ };
```

bewirken folgendes:

Ist ein Element in A	public	protected	private
... wird es in B			
... wird es in C			
... wird es in D			

Aufgabenstellung

Vervollständige unter Verwendung des bereitgestellten Programmgerüsts die vor-gegebene Tabelle.

Vorgehensweise

Die Klasse A hat drei Attribute:

```
private: int iAPrivate;
protected: int iAProtected;
public: int iAPublic;
```

Teste zunächst, durch Auskommentieren einer einzelnen Zeile im Konstruktor der Klassen B, C oder D, wie der Zugriff auf die Attribute der Basisklasse in einer abgeleiteten Klasse abhängig von der Vererbungsart möglich ist.

Teste dann, durch Auskommentieren einer einzelnen Zeile im Hauptprogramm, wie der Zugriff auf die Attribute der Basisklasse über ein Objekt einer abgeleiteten Klasse abhängig von der Vererbungsart möglich ist.