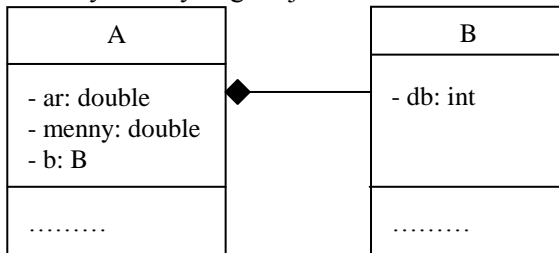


Programozás alapjai II. 2. ellenőrző dolgozat. 2012.03.22. Kurz/Terem: G2/	15 perc
Név: Neptun:	Összpont:

1.feladat

6 pont

Adott az A és B osztály osztálydiagramja:



**Feladatok:**

Deklarálja **A** és **B** osztályt C++ nyelven! Adja meg az egyes osztályok attribútumainak deklarációját, valamint azon (tag)függvények definícióit, amelyek feltétlenül szükségesek az alábbi feladatokhoz:

1. Tagváltozók ne legyenek elérhetőek közvetlenül.
2. Legyen **A**-nak olyan konstruktora, melynek paraméterként megadható a két valós attribútum kezdeti értéke (**ar**, **menny**) és a **b** objektumot inicializáló egész érték (**db**).
3. Az alábbi kódrészlet végrehajtásakor a megjegyzésben szereplő szöveget írja ki standard kimenetre:

```

B *bp = new B(20); cout << endl;           // B ctor 20
B b1(10); cout << endl;                   // B ctor 10
*bp = b1; cout << endl;                   // B op= 10
delete bp; cout << endl;                   // B dtor 10
A *ap = new A(1, 2, 3); cout << endl;      // B ctor 3
A a1(14, 10, 16); cout << endl;           // B ctor 16
*ap = a1; cout << endl;                   // B op= 16
delete ap; cout << endl;                   // B dtor 16
    
```

```

class B {
    int db;
public:
    B(int s) :db(s) {
        cout << "B ctor " << db;
    }
    B& operator=(const B& b) {
        db = b.db;
        cout << "B op= " << db;
        return *this;
    }
    ~B() { cout << "B dtor " << db; }
};
    
```

```

class A {
    int ar;
    int menny;
    B b;
public:
    A(int ar, int m, int b) :ar(ar), menny(m), b(b) {}
};
    
```