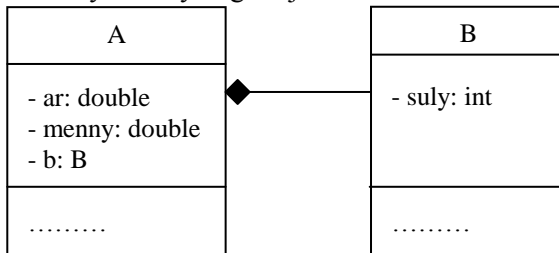


Programozás alapjai II. 2. ellenőrző dolgozat. 2012.03.22. Kurz/Terem: G1/	15 perc
Név: Neptun:	Összpont:

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 (ár, menny) és a **b** objektumot inicializáló egész érték (súly).
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 = *bp; cout << endl; // B copy 20
delete bp; cout << endl; // B dtor 20
A *ap = new A(1, 2, 3); cout << endl; // B ctor 3
delete ap; cout << endl; // B dtor 3
A a1(14, 10, 16); cout << endl; // B ctor 16
A a2 = a1; cout << endl; // B copy 16
    
```

```

class B {
    int suly;
public:
    B(int s) :suly(s) {
        cout << "B ctor " << suly;
    }
    B(const B& b) :suly(b.suly) {
        cout << "B copy " << suly;
    }
    ~B() { cout << "B dtor " << suly; }
};
    
```

```

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