AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Programozás alapjai 2. 2. Ellenőrző dolgozat. 2013.03.21. Kurz/**Terem**: G2/	Összpont:
Név: **Neptun:**	

1. Írja a vonalakra, hogy mit ír ki az alábbi C++ program a standard outputra? Jelölje a szóközöket is! (nem kell minden vonalra írni) (4p)

```
#include <iostream>
using namespace std;

class A {
    int a;
public:
    A(int a = 0) :a(a)          { cout << "K" << a;}
    A(const A& a1):a(a1.a)      { cout << "C" << a;}
    A& operator=(int i)         { a = i; cout << "=" << i;
                                  return *this; }
    int get() const             { return a; }
    void f(A a0)                { a0 << cout << "f"; }
    friend ostream& operator<<(ostream& os, const A& rhs);
    ostream& operator<<(ostream& os) const;
    ~A()                        { cout << "D"; }
};

ostream& operator<<(ostream& os, const A& rhs) {
    return os << "G" << rhs.a;
}

ostream& A::operator<<(ostream& os) const {
    return os << "L" << a;
}

inline void nl() { cout << std::endl; }

int main() {                        // _____________________________
    A a;        nl();               // K0 __________________________
    A b = a;    nl();               // C0 __________________________
    A c(12);    nl();               // K12 _________________________
    a = 8;      nl();               // =8 __________________________
    c.f(b);     nl();               // C0L0fD ______________________
    cout << a; nl();                // G8 __________________________
    a << cout; nl();                // L8 __________________________
    return 0;                       // DDD _________________________
}
```

---

2. Az **A** osztály **módosítása nélkül** készítsen egy olyan - **operátort**, amellyel két ilyen objektum különbsége kiszámolható! Ne dobjon kivételt az alábbi kódrészlet! (2p)

```
    A a7(7), a6(6), a5(5);
    if ((a7 - a6).get() != 1 ||
        (a7 - a5).get() != 2) throw("HIBA");
```

```
A operator-(const A& lhs, const A& rhs) {
    return A(lhs.get()-rhs.get());
}
```

BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB

Programozás alapjai 2. 2. Ellenőrző dolgozat. 2013.03.21. Kurz/**Terem**: G2/	Összpont:
Név: **Neptun:**	

1. Írja a vonalakra, hogy mit ír ki az alábbi C++ program a standard outputra? Jelölje a szóközöket is! (nem kell minden vonalra írni) (4p)

```
#include <iostream>
using namespace std;

class B {
    int b;
public:
    B(int b = 9) :b(b)          { cout << "K" << b;}
    B(const B& b0):b(b0.b)      { cout << "C" << b;}
    B& operator=(int i)         { b = i; cout << "=" << b;
                                  return *this; }
    int get() const             { return b; }
    void g(B& b1)               { b1 << cout << "f"; }
    friend ostream& operator<<(ostream&, const B);
    ostream& operator<<(ostream&) const;
    ~B()                        { cout << "D"; }
};

ostream& operator<<(ostream& os, const B rhs) {
    return os << "G" << rhs.b;
}

ostream& B::operator<<(ostream& os) const {
    return os << "L" << b;
}

void nl() { cout << std::endl; }

int main() {                        // _____________________________
    B a;        nl();               // K9 __________________________
    B b = a;    nl();               // C9 __________________________
    B c(1);     nl();               // K1 __________________________
    b = 12;     nl();               // =12 _________________________
    c.g(b);     nl();               // L12f ________________________
    cout << a; nl();                // C9G9D _______________________
    a << cout; nl();                // L9 __________________________
    return 0;                       // DDD _________________________
}
```

2. A B osztály módosítása nélkül készítsen olyan összehasonlító operátort (<), amellyel két ilyen objektum a tárolt egész alapján összehasonlítható! Ne dobjon kivételt az alábbi kódrészlet! (2p)

```
    B a5(5), a6(6);
    if ((a5 < a6) != true || (a6 < a5) != false) throw("HIBA");
```

```
bool operator<(const B& lhs, const B& rhs) {
    return lhs.get() < rhs.get();
```