

```

#include <iostream>
// #include "kartyalap.h"
// #include "szineslap.h"
// #include "figuraslap.h"
// #include "jatekos.h"
// #include "jobbgamekos.h"

using namespace std;

int main()
{
    // // A Kartyalap osztály absztrakt, ahhoz nincsen teszt.

    // // Szineslap teszt: konstruktor, getterek, megfelelel
    // cout << endl << "Szineslap teszt: konstruktor, getterek, megfelelel" <<
    endl;
    // Szineslap s1("kor", "zold", "piros"); // Ennek az felelel meg, ha a
    paraméter nem kor, de a szín zold vagy piros.
    // cout << s1.getAlak() << " " << s1.getSzin() << " " << s1.getMasikszin() <<
    endl; // kor zold piros
    // cout << s1.megfelelel("negyzet", "fekete") << endl; // 0
    // cout << s1.megfelelel("negyzet", "zold") << endl; // 1
    // cout << s1.megfelelel("haromszog", "piros") << endl; // 1
    // cout << s1.megfelelel("kor", "zold") << endl; // 0
    // Kartyalap *k1=new Szineslap("haromszog", "feher", "fekete");
    // cout << k1->getAlak() << " " << k1->getSzin() << endl; // haromszog feher
    // cout << k1->megfelelel("negyzet", "fekete") << endl; // 1
    // cout << k1->megfelelel("negyzet", "feher") << endl; // 1
    // cout << k1->megfelelel("haromszog", "piros") << endl; // 0
    // cout << k1->megfelelel("kor", "zold") << endl; // 0
    // delete k1;

    // // Figuraslap teszt: konstruktor, getterek, megfelelel
    // cout << endl << "Figuraslap teszt: konstruktor, getterek, megfelelel" <<
    endl;
    // Figuraslap f1("kor", "zold", "negyzet"); // Ennek az felelel meg, ha a
    paraméter nem kor se nem negyzet, de a szín zold.
    // cout << f1.getAlak() << " " << f1.getSzin() << " " << f1.getMasikalak() <<
    endl; // kor zold negyzet
    // cout << f1.megfelelel("negyzet", "fekete") << endl; // 0
    // cout << f1.megfelelel("negyzet", "zold") << endl; // 0
    // cout << f1.megfelelel("haromszog", "zold") << endl; // 1
    // cout << f1.megfelelel("kor", "zold") << endl; // 0
    // Kartyalap *k2=new Figuraslap("haromszog", "sarga", "kor");
    // cout << k2->getAlak() << " " << k2->getSzin() << endl; // haromszog sarga
    // cout << k2->megfelelel("negyzet", "fekete") << endl; // 0
    // cout << k2->megfelelel("negyzet", "sarga") << endl; // 1
    // cout << k2->megfelelel("haromszog", "sarga") << endl; // 0
    // cout << k2->megfelelel("kor", "sarga") << endl; // 0
    // delete k2;

    // // Kartyalap teszt: objektumszámlálás
    // cout << endl << "Kartyalap teszt: objektumszamlalas" << endl;
    // // Eddg létrejött 4 és megszűnt 2.
    // cout << Kartyalap::getDarab() << endl; // 2
    // // Működik-e másolással.
    // Kartyalap *k3=new Figuraslap(f1);
    // cout << Kartyalap::getDarab() << endl; // 3
    // delete k3;
    // cout << Kartyalap::getDarab() << endl; // 2

    // // Jatekos teszt: konstruktor, getter
    // cout << endl << "Jatekos teszt: konstruktor, getter" << endl;

```

```

// Jatekos j1("zold");
// cout << j1.getSzin() << endl; // zold

// // Jatekos teszt: += operátor, getMeret
// cout << endl << "Jatekos teszt: operator +=, getMeret" << endl;
// cout << j1.getMeret() << endl; // 0
// j1+=new Szineslap("kor", "zold", "piros");
// j1+=new Figuraslap("kor", "zold", "negyzet");
// j1+=new Szineslap("haromszog", "feher", "fekete");
// j1+=new Figuraslap("haromszog", "sarga", "kor");
// cout << j1.getMeret() << endl; // 4

// // Jatekos teszt: << operátor
// cout << endl << "Jatekos teszt: operator <<" << endl;
// cout << j1 << endl;
// // Tarolt lapok szama: 4
// // Szineslap, alak: kor, szin: zold, masikszin: piros
// // Figuraslap, alak: kor, szin: zold, masikalak: negyzet
// // Szineslap, alak: haromszog, szin: feher, masikszin: fekete
// // Figuraslap, alak: haromszog, szin: sarga, masikalak: kor

// // Jatekos teszt: egyezok
// cout << endl << "Jatekos teszt: egyezok" << endl;
// // Itt az első két elem megfelel a feltételeknek (haromszog és zold).
// cout << j1.egyezok("haromszog") << endl; // 2
// // Itt csak az első elem felel meg a feltételeknek (negyzet és zold).
// cout << j1.egyezok("negyzet") << endl; // 1

// // Jobbjatekos teszt: konstruktor, getter, +=
// cout << endl << "Jobbjatekos teszt: konstruktor, getter, +=" << endl;
// Jobbjatekos j2("zold", "feher");
// cout << j2.getSzin() << " " << j2.getMasikszin() << endl; // zold feher
// cout << j2.getMeret() << endl; // 0
// j2+=new Szineslap("kor", "zold", "piros");
// j2+=new Figuraslap("kor", "zold", "negyzet");
// j2+=new Szineslap("haromszog", "feher", "fekete");
// j2+=new Figuraslap("haromszog", "sarga", "kor");
// cout << j2.getMeret() << endl; // 4

// // Jobbjatekos teszt: egyezok
// cout << endl << "Jobbjatekos teszt: egyezok" << endl;
// // Itt az első két elem megfelel a feltételeknek (haromszog és zold vagy
// feher).
// cout << j2.egyezok("haromszog") << endl; // 2
// // Itt 0 és 2 indexű elem felel meg a feltételeknek (negyzet és zold vagy
// feher).
// cout << j2.egyezok("negyzet") << endl; // 2

// // Jobbjatekos teszt: ~ operátor
// cout << endl << "Jobbjatekos teszt: operator ~" << endl;
// cout << (~j2) << endl; // 0
// Jobbjatekos j3("piros", "piros");
// cout << (~j3) << endl; // 1

return 0;
}

```