#include "BasePrinter.h"

#include <iostream>

using namespace std;

class HEP :public BasePrinter {

int avlenergy;

public:

HEP(string model, string manuf, int avlcount, int avlenergy) :BasePrinter(model, manuf, avlcount) {

this->avlenergy = avlenergy;

}

void show() { cout << "에너지 : " << getModel() << " ," << getManufacturer() << " ,남은 종이 " << getAvailableCount() << ", 남은 에너지 " << avlenergy << '\n'; }

void printhansung(int pages) {

if (print(pages)) {

if (avlenergy > pages) {

avlenergy -= pages;

cout << "프린트하였습니다.\n";

}

else {

cout << "에너지가 부족하여 프린트할 수 없습니다\n";

}

}

}

};

class InkjetPrinter : public BasePrinter {

int avlink;

public:

InkjetPrinter(string model, string manuf, int avlcount, int avlink) :BasePrinter(model, manuf, avlcount) {

this->avlink = avlink;

}

bool printInkJet(int pages) {

if (print(pages));

else return false;

if (avlink < pages) {

cout << "잉크가 부족하여 프린트 할 수 없습니다.\n";

return false;

}

for (int i = 0; i < pages; i++) {

avlink--;

}

return true;

}

void show() {

cout << getModel() << "\t," << getManufacturer() << "\t,남은 종이 " << getAvailableCount() << "장\t,남은 잉크 " << avlink << endl;

}

};

class LaserPointer : public BasePrinter {

int avltoner;

public:

LaserPointer(string model, string manuf, int avlcount, int avltoner) : BasePrinter(model, manuf, avlcount) {

this->avltoner = avltoner;

}

bool printLaser(int pages) {

if (print(pages));

else return false;

if (avltoner < pages) {

cout << "토너가 부족하여 프린트 할 수 없습니다.\n";

return false;

}

for (int i = 0; i < pages; i++)

avltoner--;

return true;

}

void show() {

cout << getModel() << " ," << getManufacturer() << "\t,남은 종이 " << getAvailableCount() << "장\t,남은토너 " << avltoner << endl;

}

};

int main() {

int pnum, pages;

char yon;

InkjetPrinter\* inkjet = new InkjetPrinter("Ojet V100", "HP", 100, 100);

LaserPointer\* laser = new LaserPointer("S45", "Samsung", 100, 100);

cout << "현재 작동중인 3 대의 프린터는 아래와 같다\n";

cout << "잉크젯 : ";

inkjet->show();

cout << "레이저 : ";

laser->show();

cout << "한성에너지 : ";

while (true) {

cout << "프린터(1:잉크젯, 2:레이저, 3:한성에너지)와 매수 입력>>";

cin >> pnum >> pages;

if (pnum == 1)

if (inkjet->printInkJet(pages))

cout << "프린트 하였습니다.\n";

if (pnum == 2)

if (laser->printLaser(pages))

cout << "프린트 하였습니다.\n";

inkjet->show();

laser->show();

while (true) {

cout << "계속 프린트 하시겠습니까(y/n)>>";

cin >> yon;

cout << endl;

if (yon == 'n')

return 0;

else if (yon == 'y')

break;

else

cout << "잘못 입력하셨습니다.\n";

}

}

delete inkjet;

delete laser;

}