**객체 지향프로그래밍 6주차 실습**

학번: 1971049 이름: 양재훈

|  |
| --- |
| **LAB** **#1** |
| #include <iostream>  #include <string>  using namespace std;  class Circle {  int radius;  public:  Circle(int radius = 0) { this->radius = radius; }  int getRadius() { return radius; }  void setRadius(int radius) { this->radius = radius; }  double getArea() { return 3.14 \* radius \* radius; }  };  class NamedCicle : public Circle  {  string name;  public :  NamedCicle(int radius,string name);  void set(int radius, string name) {  setRadius(radius);  this->name = name;  }  string getName() { return name; }  };  NamedCicle::NamedCicle(int radius = 0, string name = "Noname") : Circle(radius) {  this->name = name;  }  int main()  {  NamedCicle pizza[5];  cout << "5개의 정수 반지름과 원의 이름을 입력하세요" << endl;  for (int i = 0; i < 5; i++)  {  int r;  string name;  cout << i + 1 << ">> ";  cin >> r;  getline(cin, name);  pizza[i].set(r, name);  }  int big = 0;  for (int i = 1; i < 5; i++)  {  if (pizza[i].getRadius() > pizza[big].getRadius())  {  big = i;  }  }    cout << "가장 면적이 큰 피자는 " << pizza[big].getName() << "입니다." << endl;  } |
|  |

|  |
| --- |
| **LAB** **#2** |
| #include <iostream>  #include <string>  using namespace std;  class Point {  int x, y;  public:  Point(int x, int y) {  this->x = x; this->y = y;  }  int getX() { return x; }  int getY() { return y; }  protected:  void move(int x, int y) { this->x = x; this->y = y; }  };  class ColorPoint : public Point{  string color;  public:  ColorPoint() : Point(0, 0) { this->color = "BLACK"; }  ColorPoint(int x, int y) : Point(x,y) { this->color = "BLACK"; }  ColorPoint(int x, int y, string color) : Point(x, y) { this->color = color; }  void setPoint(int x, int y) { move(x, y); }  void setColor(string color) { this->color = color; }  void show()  {  cout << color << "색으로 " << '(' << getX() << ',' << getY() << ')' << "에 위치한 점입니다."<<endl;  }  };  int main() {  ColorPoint zeroPoint; // BLACK에 (0, 0) 위치의 점  zeroPoint.show(); // zeroPoint를 출력한다.  ColorPoint cp(5, 5);  cp.setPoint(10, 20);  cp.setColor("BLUE");  cp.show(); // cp를 출력한다.  } |
|  |

**\* 양식 LAB #1의 예시는 전부 지우고 문제에 맞추어 새로 기재**

**\* LAB 수만큼 표를 복사하여 기재**