Session 5 - AP Workshop (Keivan Ipchi Hagh - 9831073)

Circle circle1 = new Shape(19);

غلط، Circle زيرشاخه Shape است و بايد برعكس شود.

Shape circle2 = new Circle(3);

درست.

Rectangle rect1 = new Triangle(1,4,1);

غلط، Rectangle و Triangle هیچ نسبتی باهم ندارند، پس نمیتوان یک instance از یکی ساخت و به دیگری نسبت داد.

Polygon rect2 = new Rectangle(8,5,8,5);

درست.

Rectangle rec3 = new Shape(6,6,6,6);

غلط، Rectangle زيرشاخه Shape است و بايد برعكس شود.

Polygon tri1 = new Triangle(2,2,2);

درست.

Triangle tri2 = new Triangle(4,4,6);

درست.

Shape tri3 = new Triangle(2,2,2);

درست.

circle1 = circle2;

اگر منطق پشت Circle1 و Circle2 درست باشد، اینجا تساوی هم درسته، ولی چون circle1 درست مقداردهی نشده طبیعتا این خط اجرا نمیشود.

rect2 = rect3;

اگر منطق پشت rec1 و rec2 درست باشد، اینجا تساوی هم درسته، ولی چون rec1 درست مقداردهی نشده طبیعتا این خط اجرا نمیشود.

tri1 = tri3;

```
cricle2 = tri3;
```

غلط، Circle و Triangle ربطی به هم ندارند و نمیتوان از یکی به دیگری reference داد (cast هم نمیشه کرد)

```
tri3 = tri2;
```

درست.

```
rect3 = new Shape(2,3,2);
```

غلط، Rectangle زيرشاخه Shape است و بايد برعكس شود.

```
System.out.println(rect3.toString());
```

درست.

فرمت درست کد ها:

```
shape circle1 = new Circle(19);
Shape circle2 = new Circle(3);
Rectangle rect1 = new Rectangle (1,4,1,6);
Polygon rect2 = new Rectangle(8,5,8,5);
Shape rec3 = new Rectangle (6,6,6,6);
Polygon tri1 = new Triangle(2,2,2);
Triangle tri2 = new Triangle(4,4,6);
Shape tri3 = new Triangle(2,2,2);
circle1 = circle2;
rect2 = rect3;
tri1 = tri3;
cricle2 = circle1; /* Or any other Circle-like Obj*/
tri3 = tri2;
rect3 = new Rectangle(2,3,2);
System.out.println(rect3.toString());
```