

Java enum osztály

Mivel a Java nyelv egy évtizedig nem tartalmazott enumerációs típusokat, az ötös Java verziótól bevezetett **enum** kevesek által használatos, és még kevesebbek által használatos *igazán jól*. Induljunk egy olyan *enum* típusból, amely a négy égtájat hordozza magában, s emígy néz ki:

```
public enum Direction
{
    NORTH,
    SOUTH,
    EAST,
    WEST,
}
```

Ez egy szimpla *enum* deklaráció, azonban az enum hordozhat metódusokat is:

```
public enum Direction
{
    NORTH,
    SOUTH,
    EAST,
    WEST;

    public Direction getOpposite()
    {
        return [...];
    }
}
```

A probléma az, hogy az adott égtájjal szembeni égtájat nem tudjuk megadni egyszerűen. Ezért próbálkozhatunk azzal, hogy egy konstruktort is elkészítsünk az *enum* osztályunkhoz:

```
public enum Direction
{
    NORTH(SOUTH),
    SOUTH(NORTH),
    EAST(WEST),
    WEST(EAST);

    Direction opposite;

    Direction(Direction opposite)
    {
        this.opposite = opposite;
    }

    public Direction getOpposite()
    {
        return opposite;
    }
}
```

A fenti programmal a probléma, hogy a SOUTH referenciára elbb hivatkozunk, mint ahogy az deklarálva van. Egy apró kis csellel megoldható azzal, hogy röptében deklaráljuk minden egyes *enum* osztály getOpposite metódusát:

```
public enum Direction
{
    NORTH { public Direction getOpposite() { return SOUTH; } },
    EAST { public Direction getOpposite() { return WEST; } },
    SOUTH { public Direction getOpposite() { return NORTH; } },
    WEST { public Direction getOpposite() { return EAST; } };

    public abstract Direction getOpposite();
}
```