

Değişkenler & Veri Tipleri

int-float-string-complex-boolean



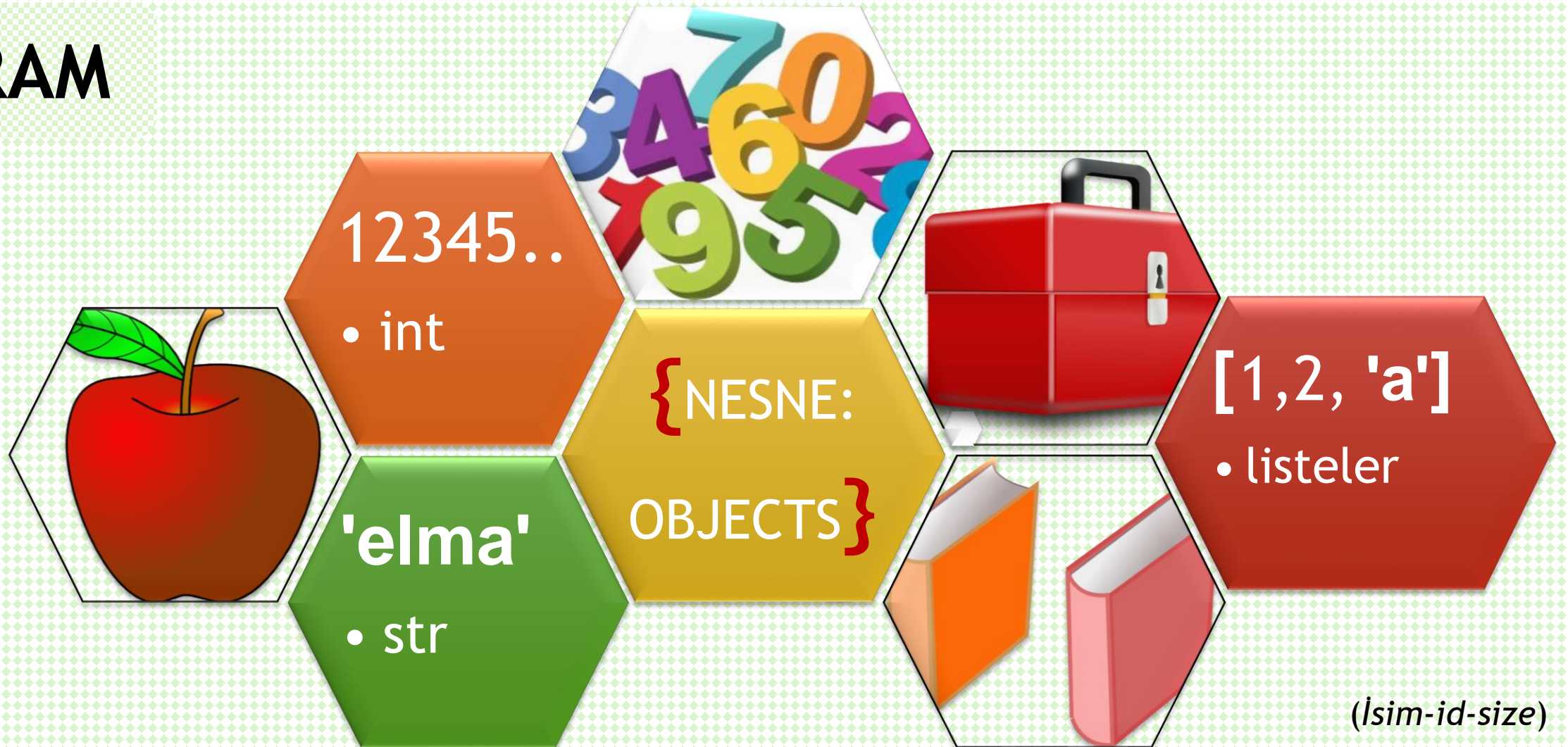
Değişkenler & Veri Tipleri - İçerik

- ▶ **Değişken nedir**
- ▶ **Python veri(data) tipleri**
- ▶ **Değişkenlere veri atama**
- ▶ **Veri tiplerinin dönüştürülmesi**
- ▶ **Veri içeren yapılar (data containers)**



Değişkenler & Veri Tipleri

RAM



Değişkenler & Veri Tipleri

Önemli veri tipleri	Örnekler
Tam sayılar - Integers (int)	-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5
Ondalıkli sayılar - float numbers	1.25, 1.0, 0.5, 0.0, 0.5, 1.0, 1.25
Karakterler – Strings (str)	'a', 'ab', 'ccc', 'Merhaba!', '11 cats', "Python", "5"
Mantıksal Değer- Boolean	True , False



Değişkenlere Veri Atama

- ▶ `tamsayı = 10` → `int`
- ▶ `gerçeksayı = 10.5` → `float`
- ▶ `metin = "Python"` → `string`
- ▶ `karakter = 'p'` → `string`
- ▶ `karmaşıkayı = 10j+0` → `complex`
- ▶ `doğru = True` → `bool`
- ▶ `boş = None` → `NoneType`



Veri Tiplerinin Dönüştürülmesi

- ▶ `tamsayı = int("5")` → 5
- ▶ `gerçeksayı = float(5)` → 5.0
- ▶ `doğru = bool(10)` → True
- ▶ `Yanlış = bool(0)` → False
- ▶ `karakter = str(5)` → '5'



Veri Yapıları - Data Containers

[listeler]

```
lists = [1, 2, 'a', 'b']
```

(Demetler)

```
tuples = (1, 2, 'a', 'b')
```

{Sözlükler}

```
dicts = {'key' : 'value', 'k2' : 'v2'}
```

{Kümeler}

```
sets = {'key ', 'k2'}
```



Değişkenler & Veri Tipleri - Özet

- ▶ Değişken kavramı
- ▶ Integer, string, float
- ▶ İsim = 'hakan'
- ▶ '18' → int('18')
- ▶ [], (), { } → sepet = ['elma', 'armut', 'üzüm']



Bölüm Sonu
Sonraki Derste Görüşmek Üzere
Happy Pythoning!



