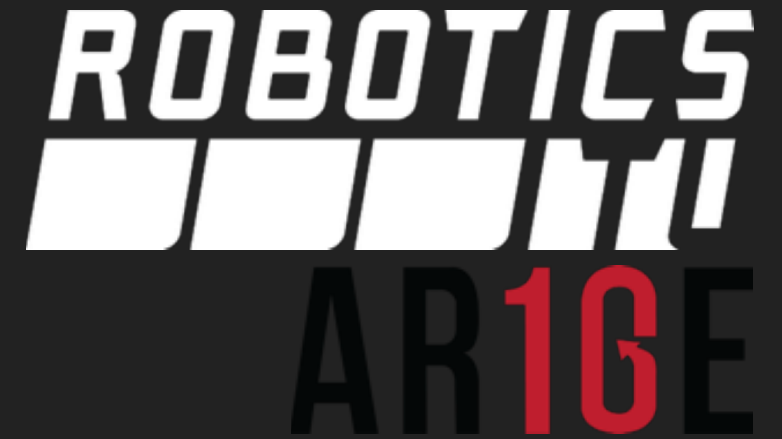


İTÜ ROBOTİK KULÜBÜ (ARIGE) EĞİTİMİ

5. HAFTA

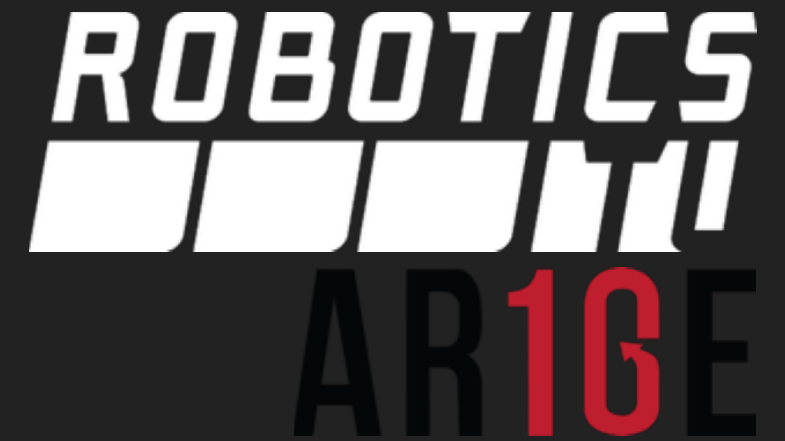
PYTHON İLE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

GUIDO VAN ROSSUM (31 JANUARY 1956)



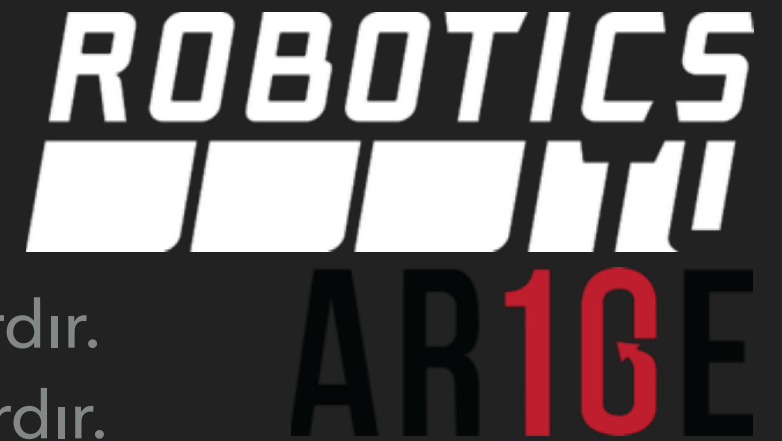
"Over six years ago, in December 1989, I was looking for a "hobby" programming project that would keep me occupied during the week around Christmas. My office ... would be closed, but I had a home computer, and not much else on my hands. I decided to write an interpreter for the new scripting language I had been thinking about lately: a descendant of ABC that would appeal to Unix/C hackers. I chose Python as a working title for the project, being in a slightly irreverent mood (and a big fan of Monty Python's Flying Circus)."





ÖRNEKLER

- ▶ (A1001A0100A0A1111A000A01A) binary morse
- ▶ Morse_code = { 'A':'.-.', 'B':'-...', 'C':'-.-.', 'D':'-..', 'E':'.', 'F':'.-.-.', 'G':'--.', 'H':'.....', 'I': '..', 'J':'.---', 'K': '-.-', 'L': '.-..', 'M': '--', 'N': '-.', 'O': '---', 'P': '.-.-.', 'Q': '--.-', 'R': '.-.', 'S': '...', 'T': '-', 'U': '..-', 'V': '...-', 'W': '.--', 'X': '-.-.', 'Y': '-.-.', 'Z': '--..', '1': '.----', '2': '..---', '3': '...--', '4': '....-', '5': '.....', '6': '-....', '7': '--...', '8': '---..', '9': '----.', '0': '-----' }
- ▶ Kullanıcı tarafından girilen sayının tek veya çift olduğunu tespit et.
- ▶ Kullanıcı tarafından girilen metnin ilk tekrar eden karakterini bul.
- ▶ Kullanıcı tarafından girilen sayının asal olup olmadığını bul.



RECURSIVE FUNCTIONS

- ▶ Rekürsiv fonksiyonlar kendi içlerinde dönen fonksiyonlardır. Bir başka deyişle kendi kendilerini "çağırır" fonksiyonlardır.

MAIN FUNCTION

- ▶ `if __name__ == "__main__":`
 - ▶ `main()`

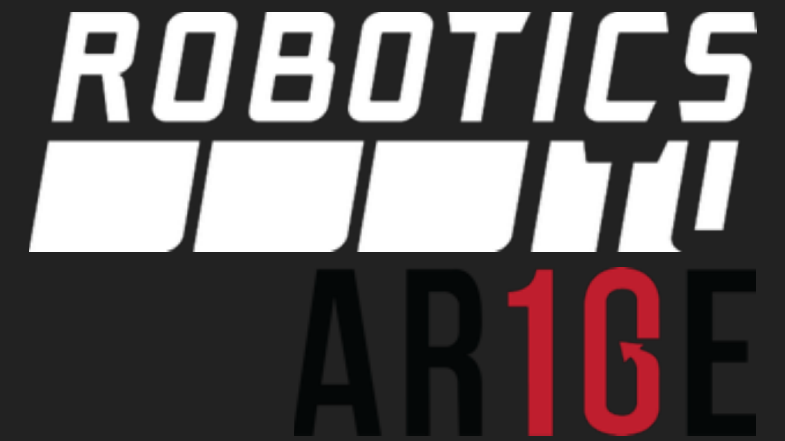
LAMBDA FUNCTION

- ▶ `a = lambda x: x*3`
- ▶ `a = lambda x: lambda y: x**2+y**2 , a(2)(3)`

TRY AND EXCEPT

EKSTRA

- ▶ `python -c 'import file; file.function()'`



“CLASS”LAR (SINIFLAR)

- ▶ `class MyBeautifulClass(object):`
 - ▶ `def __init__(self, something):`
 - ▶ `self.something = something`
 - ▶ `self.other_thing = {}`
 - ▶ `self.another_thing = 0`
 - ▶ `...`
 - ▶ `def other_function():`
 - ▶ `do other things`
- ▶ `some_other_stuff = MyBeautifulClass("something")`