

# PYTHON PROGRAMLAMANNIN TEMELLERİ



# BERK BINGOL ANISINA

- 1998 doğumlu Berk, Koç Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği bölümünde öğrenim görüyor ve Ekonomi bölümünde çift anadal yapıyordu. Berk, okulun Vehbi Koç Şeref Listesine girmiş başarılı bir öğrenciydi. Yapay zeka, makine öğrenmesi, büyük veri analizi ile ilgileniyor ve ekonomik sistemleri daha iyi anlamak için kendini geliştirmeye çalışıyordu. Fakat Berk 29/02/2020 tarihinde henüz 21 yaşındayken okulunu, hedeflerini ve hayallerini bırakarak aramızdan ayrıldı.

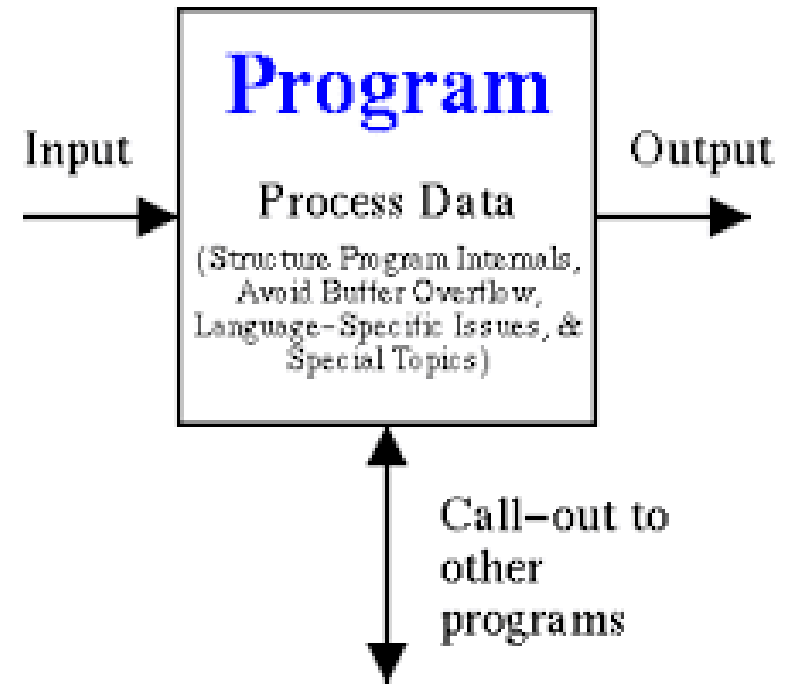
## Berk'in ailesinin mesajı:

- “Bizler, Berk'in yarım kalan hayallerini, ortak hayallere sahip üniversite arkadaşlarının gerçekleştirebilmesi ve hatta daha iyisini yapabilmesi için bu eğitime destek olmak istedik. Bu eğitimin amacına ulaştığı her bir kişi için, O'nun yarım kalan hayallerinden birinin daha gerçekleştiğini düşünerek ve buna inanarak bu desteği sürdüreceğiz.



# PROGRAM NEDİR?

- Bir hesaplamanın nasıl gerçekleştirileceğini belirten talimat dizisi.





- Guido van Rossum
- 1990, Amsterdam
- Monty Python, İngiliz Komedi Grubu

# PYPL POPULARITY OF PROGRAMMING LANGUAGE

The PYPL Popularity of Programming Language Index is created by analyzing how often language tutorials are searched on Google.

The more a language tutorial is searched, the more popular the language is assumed to be. It is a leading indicator. The raw data comes from Google Trends.

If you believe in collective wisdom, the PYPL Popularity of Programming Language index can help you decide which language to study, or which one to use in a new software project.



Worldwide, Aug 2020 compared to a year ago:

Rank	Change	Language	Share	Trend
1		Python	31.59 %	+3.3 %
2		Java	16.9 %	-2.7 %
3		Javascript	8.17 %	+0.0 %
4		C#	6.54 %	-0.7 %
5	↑	C/C++	5.88 %	+0.1 %
6	↓	PHP	5.78 %	-0.7 %
7		R	4.18 %	+0.3 %
8		Objective-C	2.6 %	-0.0 %
9		Swift	2.35 %	-0.0 %
10	↑	TypeScript	1.94 %	+0.2 %
11	↓	Matlab	1.63 %	-0.2 %
12		Kotlin	1.57 %	+0.1 %
13	↑↑	Go	1.39 %	+0.2 %
14	↓	Ruby	1.22 %	-0.2 %
15	↓	VBA	1.19 %	-0.1 %

Kaynak: <http://pypl.github.io/PYPL.html>

# NEDEN PYTHON?

- Diğer programlama dillerine göre daha basit söz dizimine sahip
- Öğrenmesi ve geliştirmesi kolay
- Açık kaynaklı
- Yeniden kullanılabilir bileşenlerden oluşan büyük bir kütüphaneye (library) sahip
- Minimum kurulum gereksinimleri, minimal geliştirme ortamı
- Çapraz platform kullanımı

The popular YouTube video sharing system is largely written in Python

Google makes extensive use of Python in it's web search system

Dropbox storage service codes both its server and client software primarily in Python

The Raspberry Pi single-board computer promotes Python as its educational language



## COMPANIES USING PYTHON



**NETFLIX**

BitTorrent peer-to-peer file sharing system began its life as a Python Program

NASA uses Python for specific Programming Task

The NSA uses Python for cryptography and intelligence analysis

Netflix and Yelp have both documented the role of Python in their software infrastructures

# EN YAYGIN KULLANIM ALANLARI

- Web Geliştirme
- Veri Bilimi (Makine Öğrenmesi, Veri Analizi ve Görselleştirme)
- Scripting (Komut dizisi)
- Oyun Geliştirme
- Gömülü Sistem Uygulamaları (Embedded Apps)
- Web Scraping ( Websitesinden veri çekme)





# TEŞEKKÜRLER!

