

KODLAMA KORİDORU

CodeWeek.



8-23 Ekim 2022



Aa



CodeWeek Nedir?

AB Kod Haftası, kodlama ve dijital okuryazarlığı eğlenceli ve ilgi çekici bir şekilde herkesin ayağına getirmeyi amaçlayan bir taban girişimidir.



Kodlama Nedir?

Kodlama ya da programlama; yazılımlara, bilgisayarın donanımına nasıl davranacağını anlatan, bilgisayara yön veren komutlar, kelimeler, aritmetik işlemler dizisidir.

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022



Bu Senenin Teması

codeweekturkiye.eba.gov.tr
2022 temasını "MATEMATİK"
olarak açıkladı.

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022



Kodlamanın Öncüleri

Bilgisayar ve programlama konusunda çalışan pek çok bilim insanı vardır. Bu bilim insanları aynı zamanda matematik bilimi üzerine çalışmaları olan kişilerdir. Bunlardan bazılarına değinelim.

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022



El Harezmi (780)

Türk, müslüman bilim insanıdır. Cebir ve trigonometrinin kurucusu sayılır. Algoritmanın mucididir. Algoritma; matematikte ve programlamada kullanılan, bir problemin çözümünde izlenecek olan yoldur.

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022



Cezeri (1136)

Cizreli Müslüman âlim, mucit ve mühendistir. Sibernetiğin ilk adımlarını attığı ve ilk robotu yapıp çalıştırdığı kabul edilen Cezerî'nin, ünlü sanatçı Leonardo da Vinci'ye ilham kaynağı olduğu düşünülür.

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022



Blaise Pascal (1623)

Fransız matematikçi, fizikçi ve düşünürdür.

Mekanik mantıkla çalışan toplama ve çıkarma makinesini icat etmiştir.



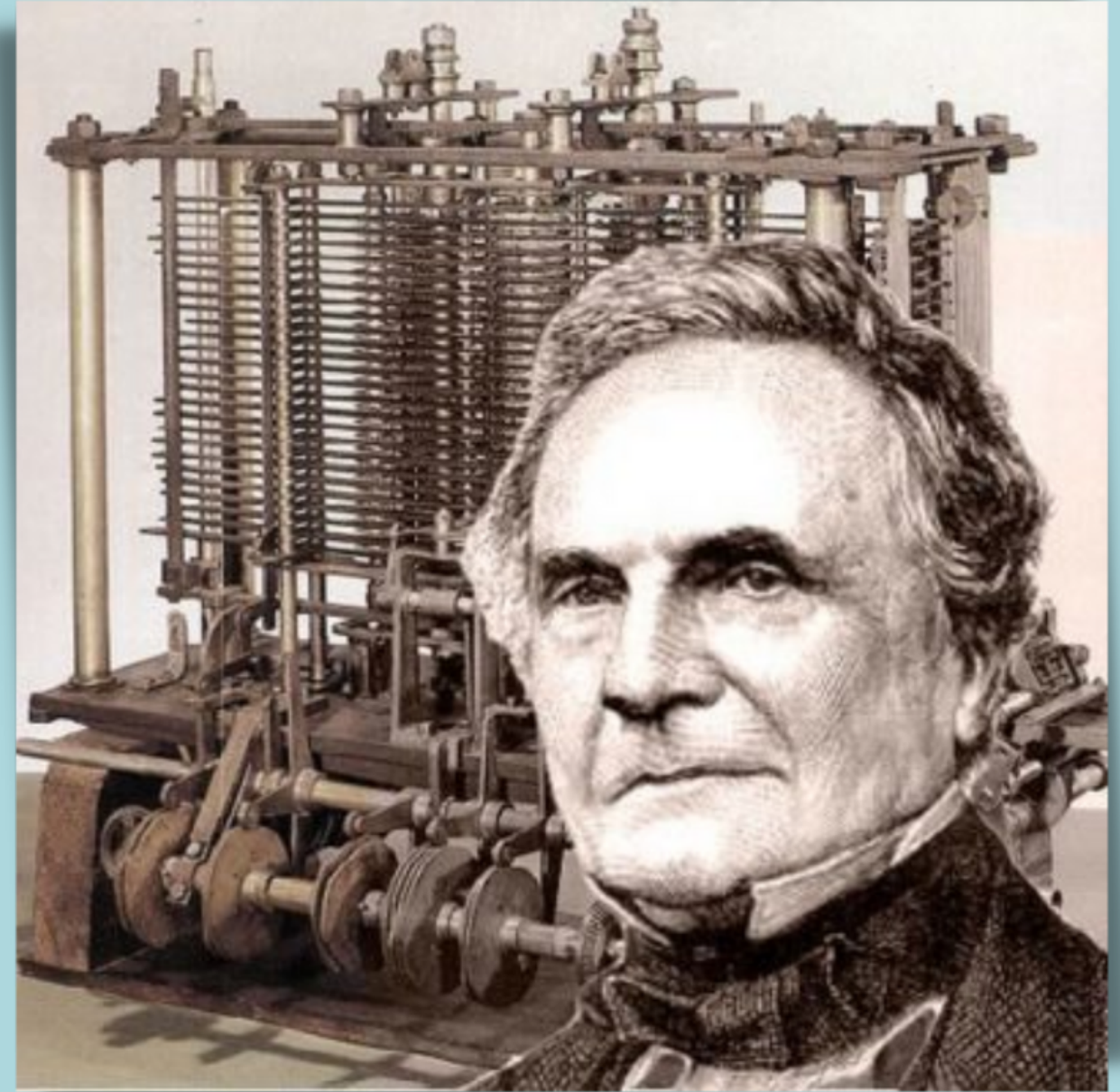
CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022



Charles Babbage (1791)

İngiliz matematikçi, analitik filozof, makine mühendisi ve programlanabilir bilgisayar fikrini ortaya atan bilgisayar bilimcisi mucit. Bilgisayarın babası kabul edilir.

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022



Ada Lovelace (1815)

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022

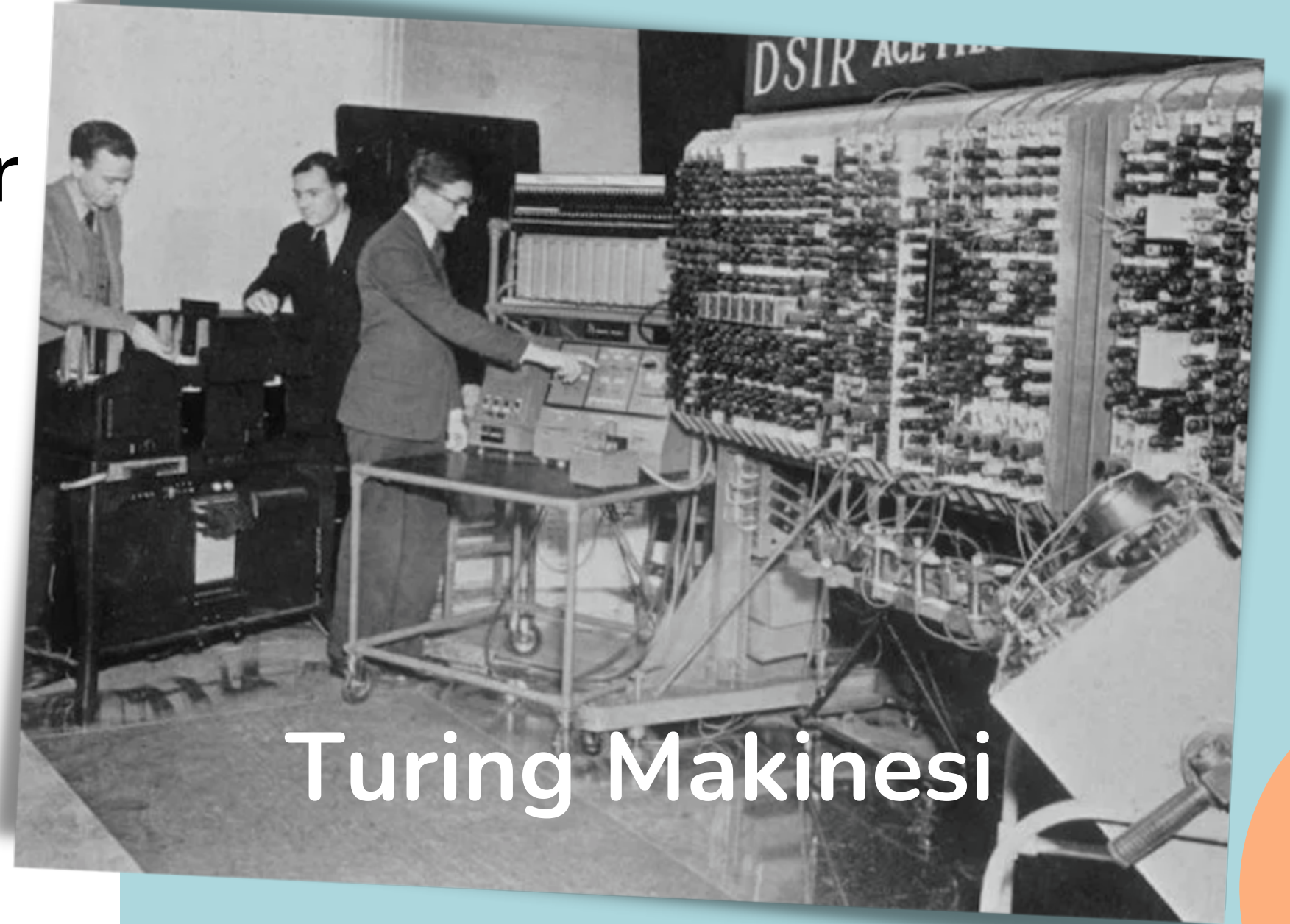
İngiliz matematikçi ve yazardır. Dünyanın ilk makine algoritmasını yazdı. Dünyadaki ilk yazılımcı olarak kabul edilir. "Analitik Motor" adlı genel amaçlı hesap yapan makine için çalışmıştır.



Alan Turing (1912)

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022

İngiliz matematikçi, bilgisayar bilimcisi ve kriptolog. Bilgisayar biliminin kurucusu sayılır. Geliştirmiş olduğu Turing testi ile makinelerin ve bilgisayarların düşünme yetisine sahip olup olamayacakları konusunda bir kriter öne sürmüştür.

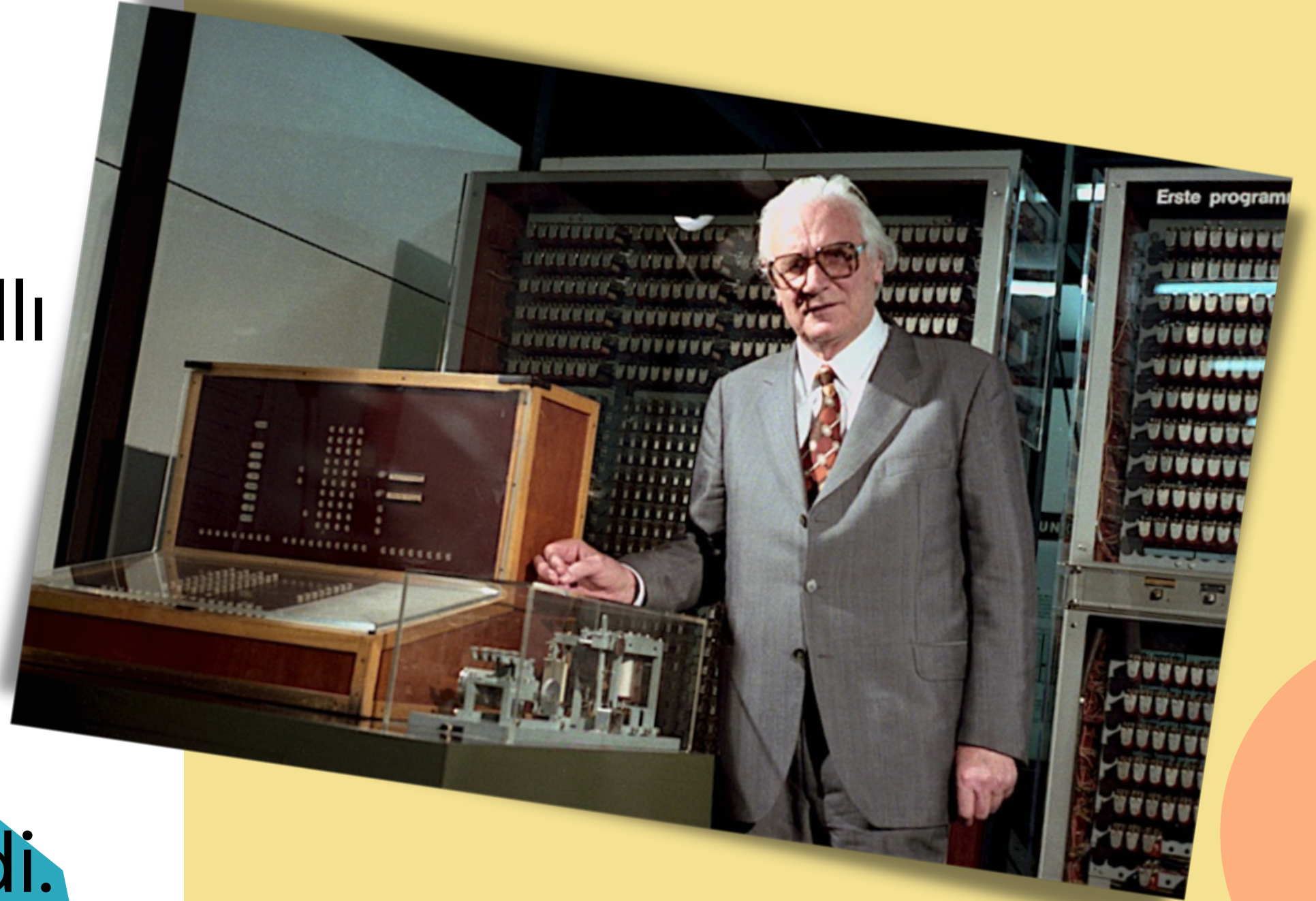


Turing Makinesi

Konrad Zuse (1910)

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022

Alman inşaat mühendisi, mucit ve namı bir iş adamıdır. 1936 yılında Z1 adlı programlanabilir bilgisayarı geliştirmiştir. Ayrıca 1944 yılında "Plan Calculus" adında ilk 'gerçek' programlama dilini geliştirdi.



Alick Glennie (1925)

Çoğu insanın ilk bilgisayar derleyicisi olarak gördüğü Autocode'u geliştirmesiyle ünlü bir İngiliz bilgisayar bilimcisidir. Glennie, Alan Turing ile

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022



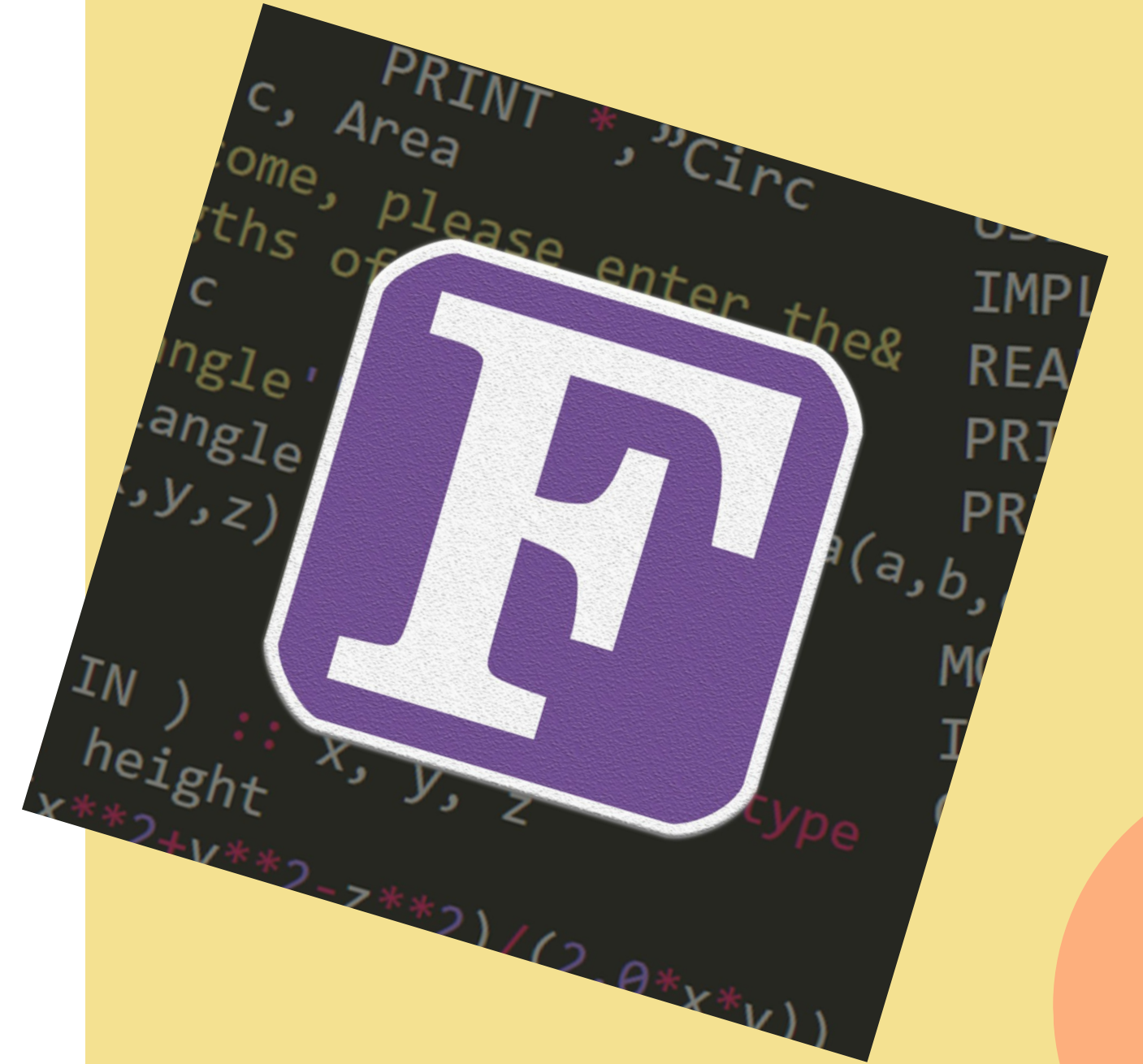
Bazı Programlama Dilleri

Programlama konusunda ilginç
bilgilere bakalım...

FORTRAN

Günümüzde kullanılan en eski programlama dili olarak kabul edilmektedir. (1957)
Programlama dili, üst düzey bilimsel, matematiksel ve istatistiksel hesaplamalar için oluşturulmuştur. FORTRAN, bugün hala dünyanın en gelişmiş süper bilgisayarlarında kullanılmaktadır.

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022



ALGOL (Algoritmik Dil)

Algoritmik dil veya ALGOL, Amerikalı ve Avrupalı bilgisayar bilimcilerinden oluşan ortak bir komite tarafından oluşturulmuştur.

ALGOL, C ++ ve Java gibi en önemli programlama dillerinin geliştirilmesi için başlangıç noktası olarak hizmet etmiştir.

CodeWeek. 

8-23 Ekim 2022



LISP

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022

Massachusetts Institute of Technology'de (MIT) John McCarthy tarafından icat edilmiştir.(1958)
Başlangıçta yapay zeka için tasarlanmış olan LISP, günümüzde hala kullanılmakta olan en eski programlama dillerinden biridir ve Ruby veya Python yerine kullanılabilir.



COBOL

BASIC

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022

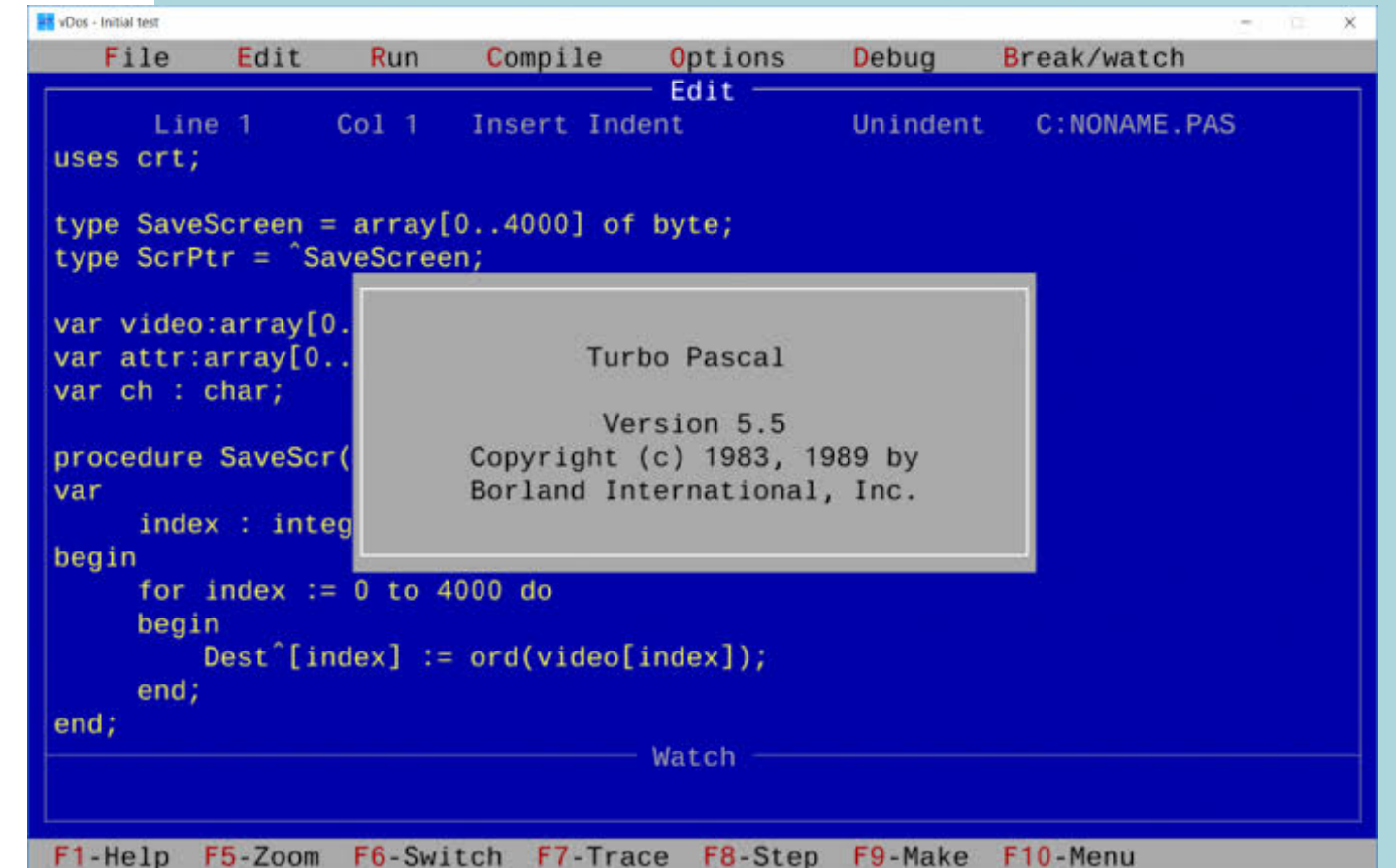
Yeni Başlayanlar Çok Amaçlı Sembolik Öğretim Kodu olarak adlandırılan BASIC, Dartmouth College'daki öğrenciler tarafından geliştirilmiştir. (1964) Microsoft'un kurucuları Bill Gates ve Paul Allen tarafından daha da geliştirilerek şirketin ilk pazarlanabilir ürünü haline gelmiştir.



PASCAL DİLİ (1970)

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022

Pascal bilgisayar programlama dili pek çok öğrenciye bilgisayar programlamayı öğretti ve çeşitli versiyonları bugün hala yaygın olarak kullanılmaya devam eden en önemli programlama dillerinden biridir. İlk Macintosh işletim sisteminin çoğu ve TeX Pascal ile yazılmıştır.



The screenshot shows the Turbo Pascal 5.5 IDE window titled 'vDos - Initial test'. The menu bar includes File, Edit, Run, Compile, Options, Debug, and Break/watch. The status bar at the bottom shows function key shortcuts: F1-Help, F5-Zoom, F6-Switch, F7-Trace, F8-Step, F9-Make, and F10-Menu. The main editing area contains the following Pascal code:

```
Line 1 Col 1 Insert Indent Unindent C:NONAME.PAS
uses crt;

type SaveScreen = array[0..4000] of byte;
type ScrPtr = ^SaveScreen;

var video:array[0..4000] of byte;
var attr:array[0..4000] of byte;
var ch : char;

procedure SaveScr(
var
    index : integer;
begin
    for index := 0 to 4000 do
    begin
        Dest^[index] := ord(video[index]);
    end;
end;
```

A dialog box titled 'Turbo Pascal' is overlaid on the code, displaying 'Version 5.5' and 'Copyright (c) 1983, 1989 by Borland International, Inc.' The 'Watch' window at the bottom is empty.

C DİLİ (1972)

Unix işletim sistemiyle birlikte kullanılmak üzere Bell Laboratuvarında Dennis Ritchie tarafından geliştirilmiştir. Günümüzde neredeyse tüm işletim sistemlerinin (Microsoft Windows, GNU/Linux, *BSD, Minix) yapımında %95' lere varan oranda kullanılmış, hâlen daha sistem, sürücü yazılımı, işletim sistemi modülleri ve hız gereken her yerde kullanılan oldukça yaygın ve sınırları belirsiz oldukça keskin bir dildir.

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022



PERL (1987)

Larry Wall tarafından oluşturulan genel amaçlı, üst düzey bir programlama dilidir. Günümüzde CGI, veritabanı uygulamaları, sistem yönetimi, ağ programlama ve grafik programlama gibi amaçlar için yaygın olarak kullanılmaktadır.

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022



PYTHON (1991)

Guido Van Rossum tarafından geliştirilmiştir. Çeşitli programlama dillerini desteklemek amacıyla kullanılan genel amaçlı, yüksek seviyeli bir programlama dilidir.

Python, bugüne kadar dünyanın en popüler programlama dillerinden biri Google, Yahoo! ve Spotify gibi büyük şirketler tarafından kullanılıyor.

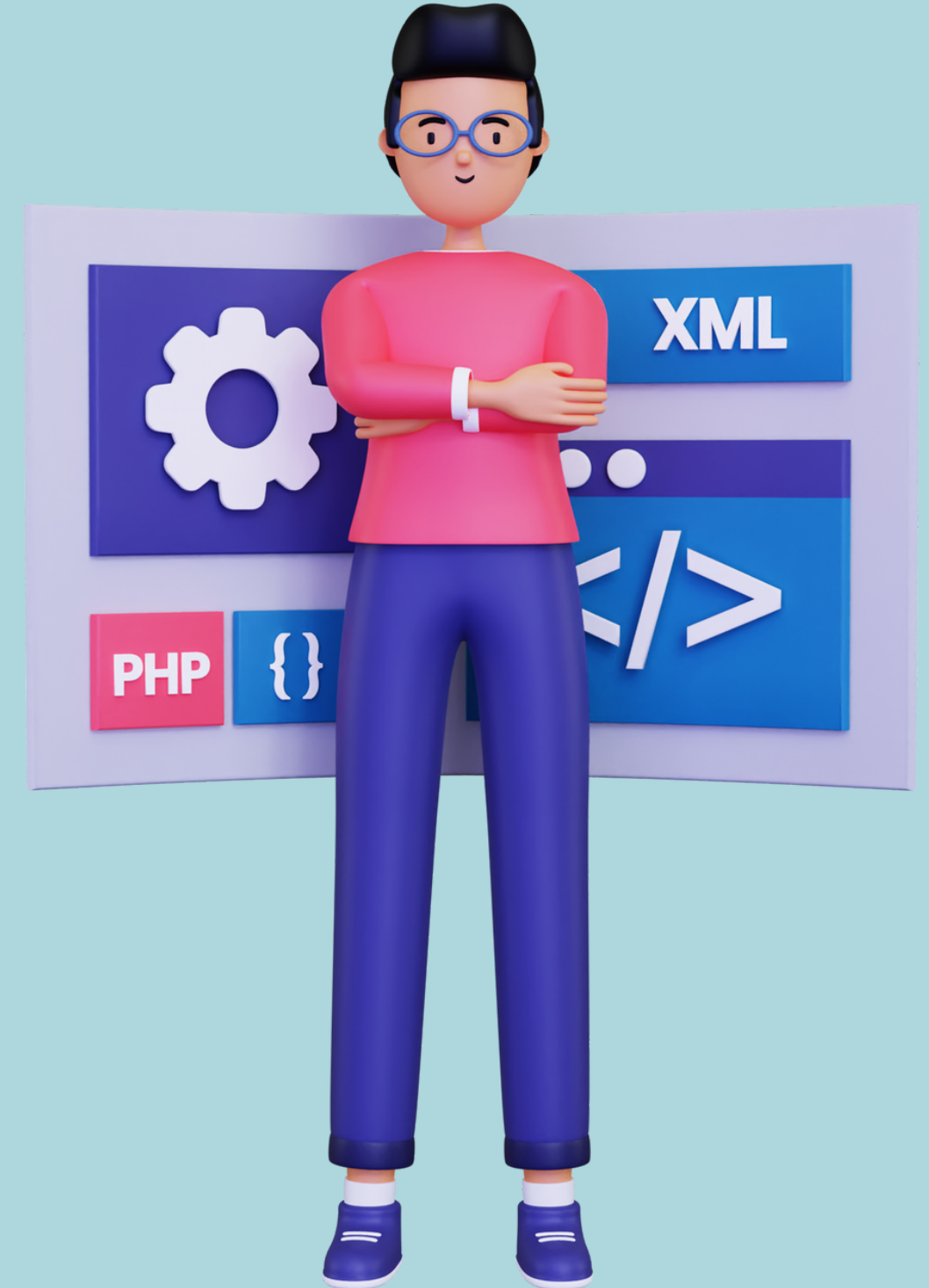
CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022



PHP (1995)

Rasmus Lerdorf tarafından geliştirilmiştir. Kullanım alanı olarak dinamik web sayfalarının yanı sıra sunucu tarafı geliştirmeyi de sağlar. Facebook, Wikipedia, Digg, WordPress ve Joomla gibi dünyanın dört bir yanından en büyük şirketler PHP kullanıyor.

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022



JavaScript (1995)

JavaScript, Brendan Eich tarafından geliştirilen; dinamik web geliştirme, PDF belgeleri, web tarayıcıları ve masaüstü widget'ları oluşturmak amacıyla kullanılır. Hemen hemen her büyük web sitesi JavaScript kullanır. Gmail, Adobe Photoshop ve Mozilla Firefox bazı iyi bilinen örnekler içerir.

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022

{.js}

JavaScript

SCRATCH (2003)

Scratch, ABD'de bulunan MIT'in geliştirdiği, 8-16 yaş arası çocukların kullanımına göre tasarlanmış ve basit bir arayüze sahip bir programlama dilidir. Geleneksel programlama dillerinin aksine kullanıcı, istediği fonksiyonları fareyle tıklayıp sürükleyerek animasyonlar, oyunlar yaratabilir.

CodeWeek. 
8-23 Ekim 2022



CodeWeek 2022

için hazırlanmıştır. Teşekkürler...
Hazırlayan: Seçil GÖKÇE