# **Dolgozat**

Készítse el a weboldalt a minta alapján!

Feladatok:

Az oldal karakter kódolása legyen utf-8!

Az oldal nyelve legyen magyar!

Oldal címe: Dolgozat\_vezetekneved\_keresztneved\_osztalyod

Hozza létre az index.html-t és a style.css-t. Kösse össze a style.css-t az

index.html-el!

Az oldal forrását a forras.txt-ben találja!

A keretezés a vonalak színe sötétkék

Az oldal háttérszíne szürke!

Az oldal tartalmát kitöltő keret háttérszíne világoskék!

Belső margó: minden oldalról 30px!

Külső margó: 0 automatikus!

Szélesség: 960px!

A szöveg legyen sor kizárt!

Az 1-es címsor alatt jelenjen meg egy dupla 6px vastag sötétkék vonal!

A 2-es címsor minden betűje legyen nagybetűs és a betűk színe sötétkék! Felső és alsó keretet használjon a példa alapján! (szimpla, pöttyözött). 40%os jobb oldali margót használjon!

A képek maximum 200px-esek legyenek szélességre! Figyeljen, hogy a képeknek legyen legalább 20px-es margója! (Ne ússzon rá a szöveg a képre!)

A felsoroláshoz használja a kukac.png-t

A forrás linkre ha rávisszük az egeret akkor a színe változzon sötétkékre! Forrás stílusa: italic

### **Informatika**

#### DEFINÍCIÓ:

Az informatika önálló tudományág, amely a különböző eszközökkel – de különösen a számítógéppel – megvalósított információkezeléssel, azaz az információ megszerzésével, (gyűjtésével), feldolgozásával, tárolásával, sökszorosításával els továbbításával foglalkozik.

Az informatika az a diszciplina, interdiszciplináris szakterület, amely magába foglalja a szakterületi alkalma: struktúrált és jellegzetességeit, s olyan tudományágakra támaszkodik, mint a számítógép-tudomá információtudomány, információmenedzsment, rendszertervezés, matematika, statisztika, kölcsönhatás ember számítógép között, orvostudomány, nyelvtudomány, lelektan.

#### ÖNÁLLÓ TUDOMÁNYÁG

Az informatika, mint önálló tudományág megjelenését az 1950-es években a kibernetika és a rendszerelmélet-, majd az 1960-as évek elején a számítógép-tudomány előzte meg. A kibernetika tárgyát a különbőz endszerekben ervényesülő vezérlés, a rendszerelmélet tárgyát a különbőző rendszerek általános törvényszerűségei, mig a számítógép-tudomány tárgyát maga a számítógép-tudomány tárgyát kelyezte, leltéve képezi.

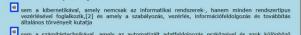


€0	sem a számítógép-tudománnyal (computer science), amelynek tárgyát
	maga a számítógép, mint eszköz képezi, szemben az informatikával,
	amely más információkezelő eszközőket (így például telefont, telefaxot
	stb.), sőt annak társadalmi hatásait is vizsgálja



sem a számítástudománnyal (computing science), amely az informatika matematikal alapjal köré csoportosul, és a számítások alapvető természetének megertésére irányul, mely számos alkalmazáshoz vezet a hatékony algoritmusok elemzésében és tervezésében, valamint a megbizható hardver- és szoftverrendszerek tervezésére és ellenőrzésére szolgáló formális módszerek fejlesztésében

60	sem a kibern	etikával, amely	nemcsak	az informatik	ai rendszerek-,	hanem minden	rendszertipus
			s amely a	szabályozás,	vezérlés, infor	mációfeldolgozás	és továbbítás
	általános törvé	nyeit kutatja					





sem az információtudománnyal, amelynek tárgya az emberi tudás változatos megjelenési formáinak gyűltése, válogatása, tömörítése, gyűjteménnyé szervezése, reprezentációjának elkészítése, tárolása, rendelkezésre bocsátása.

## AZ INFORMATIKA RÖVID TÖRTÉNETE

Az informatika történetét a számolást segítő eszközök történetével azonosítják, amely gyakorlatilag egyidős az ember keletkezésével. Az ősember a számoláshoz eleinte az újjatt, később köveket, fonaldarabokat használt, az eredményt a barlang falaba, csontba vagy falapokba vésve rögíztete. Később, a nagyobb számértéskei negjelenésével kialakultak a számrendszerek, és megjelenésvel kialakultak a számrendszerek, és megjelenték a számolást segítő eszközök. Az első líyen eszköz az abakusz (más néven soroban) volt. A számolás történetében a tényleges áttörést a John Napier (1559–1617) által leitt logaritmustűggyény volt. A számolás történetében a tényleges áttörést a John Napier (1559–1617) által leitt logaritmustűggyény Napier-pálcikák, vagy más néven logarifec. Wilhelm Schickard thübingeni csillagász professzor 1623-ban egy egynáshoz illeszkédő fogaskerekekkel működő számológétet tervezett. Ezen – a mai fordulatszámálókhoz hasonló elvű gépen – elvégezhető volt mind a négy alapművelet, amely megkönnyítette a sok számolást lgénylő műveletek elvégzásést.

Az első – szériában gyártott – számológépet 1642–1644 között Blaise Pascal (1623–1662) készítette el, majd Pascal számológépet Gottfried Wilhelm Leibniz (1646–1716) fejlesztette tovább. Ez a gép volt az első, amely közvetlenűl végezte el az osztást és a szorzást, valamint kiegészítő művelte telkül a kivonást. 1833-ban Charles Babbage (1791–1871) belekezdett fő műve, az analítikus gép elkészítésébe. A lyukártya alkalmazásának amerikai üttörője Herman Hollerith (1860–1929) volt, aki egy adatrendező gépet dolgozott ki, melyet népszámláláshoz használt.

Herman Hollerith (1860–1929) volt, aki egy adatrendező gépet dolgozott ki, melyet népszámládshoz használt.

A kéttes számrendszer gondolatával már Leibniz is foglalkozott. A George Boole által kidolgozott Boole-algebrával (1847) együtt ezek a későbbi számolást segítő rendszerek matematikai alapjai. Az elméletben további lépest Jelentett a Turing-gép, amiroli Alan Turing cikke 1937-ben jelent meg. Az Itt leitt matematikai modéli még ma is nagy fortossággal bir az elmeleti niformatikában.

1939-ben készült el Konrad Zuse első nagy sikerű, jelfogókkal működő, mechanikus rendszerű számítógépe, a Z1. Ez a első gép, neyl már a bináris számrendszerre épült. Külön helyezkedett el benne a tár és az aritmetikai eleység, az utasítások bevitelére mikronyelvet alkalmazott. Az 1900-as években a számítógépek fejlődésenek meghatározó személyei közé soroljuk Walladca J. Eckert (1902-1911), valamint Howard H. Alkent (1900-1973). Alken kutatása a számítógépekben alkalmazott aritmetikai elemek számának jelentős növelésén kereszítű a ylukártyás gépek hatkoknyságának növelésére árányutt. Alken és az IBM 1939-ben megállapodást kötött a közős fejlesző murkára, amelynek eredményeképpen 1944-ben elkészült az elektromechanikus elven műkódó Harvard Mark I. A gépet egy papirszalagya sorosan felvítt utasításasoral iehetett vezéreint. A készülék ks. szászsor volt gyorosab, mint egy ő kéz számolókészülek, megállás nékül dolgozott, egy nap alatt hat honapnyi murkát végzett el.

Az első programozható, elektronikus, digitális számítógép az ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Computer) volt. A gép 30 egységből állt, minden egység egy meghatározott funkciót végzett el. A főleg artimetikai műveletek égrehaltjására tervezett egységek között 20 ugynevezett akkumulátor volt az ősszeadáshoz és a kívonáshoz, továbbá egy szorzó, egy osztó és egy négyzetgyőkvonó egység is. A számokat egy IBM kártyaolvasóval összekapcsott ún. konstans ártvitel egységgel lehetett bevinni. Az eredményeket egy IBM kártyalvasztóval kártyárai pukasztova adta ki.

A mai értelemben vett számítógépek működési elvelt a hadítechnikában megszerzett tapasztalatok felhasználásával Neumann János (1903–1957), magyar származású tudós dolgozta ki. 1945. június 24-re készült el az a kivonat – First Draft of a Report on the EDVAC (Az EDVAC-Jelentés első vázalta) címmel –, amely teljes elemzését atla az EDVAC tervozett szerkezetének. Tartalmazta a számítógép javasolt felépítését, a részegységek megépítésére szükséges logikai árrankörket és a gép kódját. A legtöbb számítógép hapsjankban is a jelentésben megfogalmazott elvek alapján késztílt el. Fő tételeit ma Neumann-elvekként ismerjük. Ez volt az első, belső programvezérlésű, elektronikus, digitális, universális számítógép, Jelentős újtása, hogy (elődjétől, az ENIAC-től eltérően) bináris számábrázolást és aritmetikát használt. Tárolt programú számítógép volt.

Az 1950-es évekre az EDVAC mintájára elkészítették a UNIVAC-et (Universal Automatic Computer). 1956-ra az USA-ban egyre több intézet és még több iparvállalat fejlesztett ki elektronszóves számítógépeket. Ekkorra már az IBM sem elégedett meg a lyukkártyás egységek és nyomattók gyárásával, hanem belefegott számítógépesítési programjába, ami legalább 50 évre biztosította vezető szerepét. Megindult a számítógépek sorozatgyártása.

## NEUMANN JÁNOS



Margittai Neumann János (John von Neumann, született: Neumann János Lajos; Budapest, Lipótváros, 1903. december 28. – Washington, 1957. február 8.) magyar születésű matematikus. Kvantummechanikai elméleti kultatásai mellett a digitális számítógép elvi alapjainak lefektetésével vált ismertté.

1903. december 28-án született Neumann Miksa és Kann Margit első gyermekeként Budapesten, a Váci körüt (ma Bajcyy-Szilinszky út) 62. sz. házban. Jánosnak később két őccse is született: Mihály (1907) és Miklós (1911). Az édesapja Péczől származott, és Budapesten diyyédként dolgozott, aztán a Magyar Jelzálog- és Hitlelbankhoz került előszer fő joghandácossi pozícióba, majd pedíg a bank igazgatól sz Margit a háztartást vezette és fiai nevelésével foglalatoskodott.



## ALAN TURING



Alan Mathison Turing (1912. június 23. – 1954. június 7.) brit matematikus, a modern számítógép-tudomány egyik atyja. Nagy hatással volt az algoritmus és a számítógépes adattélolójozás hivátalos koncepciójának kidolgozására. Megalkotta az általa megfogálmazott Turing-épes pogalmát. Szabáyba foglalta a ma már széles körben elfogadott Church-Turing-étzist, ami szerint minden számítási modell és gyakorlát 1936-ban meglelent On Computable Nivmbers, with an Application to the Entscheldungsproblem című cikkében publikálta az elméletét. A második világháború alatt sikerse srőfeszféseket tett a nemet replieklódok feltőrésére. A háború után az egyik legkorábbi dígitális számítógép létrehozásán fáradzott, és közreadott több provokatív írást, péládul a Computing Machinery and Intelligence címűt, amelynek az elős sora újszerűen gondólatébresztő volt "Azt Javasiom megfontolásra, hogy tudnak-e a gépek gondólkodny.

forrás: Wikis