



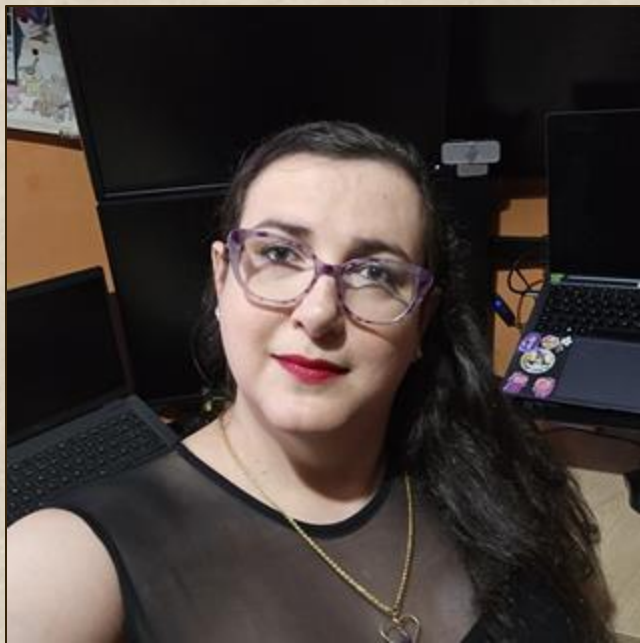
Fatech Girls

Programação feminina



A história da programação pelo viés feminino





Daniele Junior

Engenheira Elétrica com Ênfase
em Computação

Tecnica em Mecatronica

20 anos de experiência com
programação, já programei de
tudo e ainda tenho coisa pra
aprender, leiam mais sobre
mim na Forbes



Mãe de 7 pets

🐱 Amarelo

🐱 Salem

🐱 Eric

🐱 Rasputin

🐶 Bigby

🐶 Luciy

🐶 Mel

Antes de Tudo

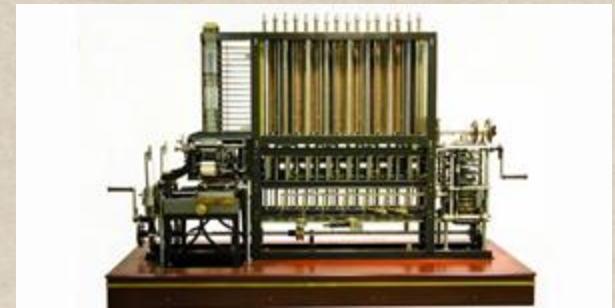
Mas o que é programar?

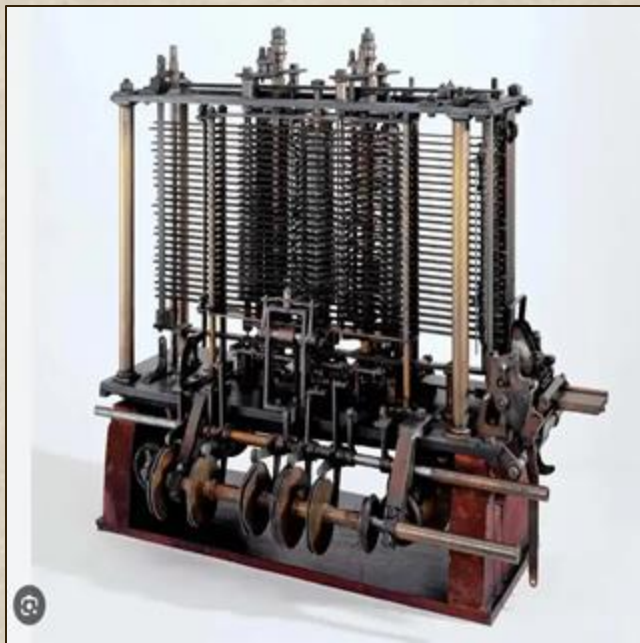
Programação é o processo de criação de um conjunto de instruções, conhecidas como código, que dizem a um **computador** como realizar uma tarefa específica.

E o que é um computador?

Máquina destinada ao processamento de dados, capaz de obedecer um **programa** que visa produzir certas transformações nesses dados para alcançar um fim determinado.

Máquinas





Máquina diferencial

Ela tinha o propósito de fazer cálculos diferenciais, logarítmicos e trigonométricos que eram muito avançados para as calculadoras mecânicas da época.

A máquina não podia ter um propósito único, então, isso fez com que ela fosse programada



Ada Lovelace

Augusta Ada Byron King, a Condessa de Lovelace foi uma matemática responsável por criar as primeiras configurações da máquina diferencial em 1822 e fazer com que ela realizasse as funções matemáticas exigidas. Isso a torna a primeira programadora da história

Computadores mecânicos

A máquina diferencial era totalmente teórica, e só foi construída em 1991.

Então como podemos falar que Ada foi uma programadora se ainda nem existia computadores?

Computadores mecânicos eram muito usados antes dos computadores eletrônicos, só lembrar que a IBM foi fundada em 1911 (antes mesmo da primeira guerra)

Computadores Humanos



Computadores Humanos



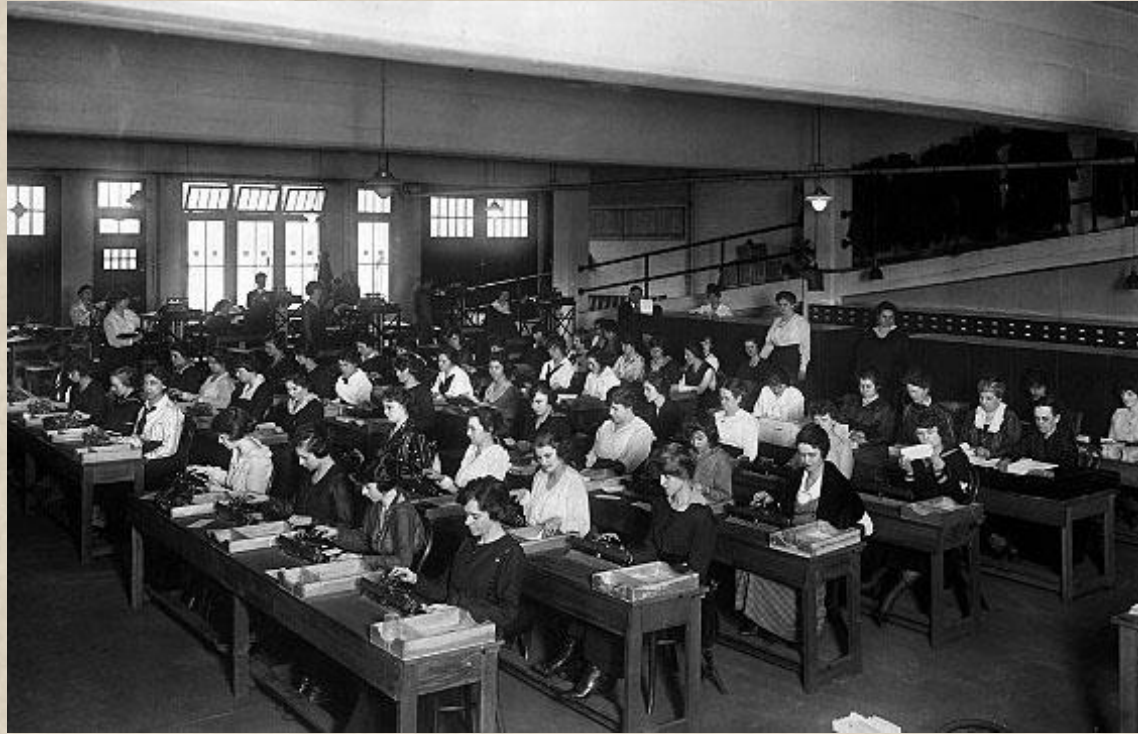
SOUTH METROPOLITAN GAS CO.

This Company, which was established over a hundred years ago, is one of the largest undertakings of its kind in the world. It is well known for its activities in pioneer work, and was among the first to recognise the necessity of adopting modern methods of dealing with accounting routine. The first Burroughs Adding Machine was installed at the Chief Office as long ago as 1908. Over 70 Burroughs Machines of 10 entirely different types—Adding Machines, Desk Machines, Book-keeping Machines, Typewriter Accounting Machines, Public Utility Billing Machines—are now used for a great variety of work. The South Metropolitan Gas Company was the first Public Utility to introduce Monthly Billing. This was made possible by the installation of Burroughs Public Utility Billing Machines, and the photograph shows 30 of these machines in operation in the offices at Old Kent Road, S.E.

Burroughs

BURROUGHS ADDING MACHINE LIMITED
Head Office: 124, Regent Street, London, W.1
Branches in all Principal Cities (Phone Regent 0861 (J&K))

Computadores Humanos



Computadores Humanos



Computadores Humanos



Mulheres eram incentivadas na computação



Garotas dos Computadores

Uma estagiária ganha
US\$ 8k por ano...
Uma “analista de
sistema sênior” ganha
US\$ 20k - ou mais!
Talvez seja hora de
investigar...

Programadoras Negras da Nasa



Annie Easley



Mary Jackson

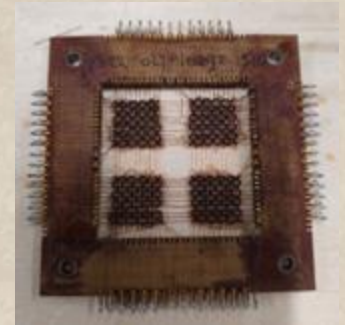
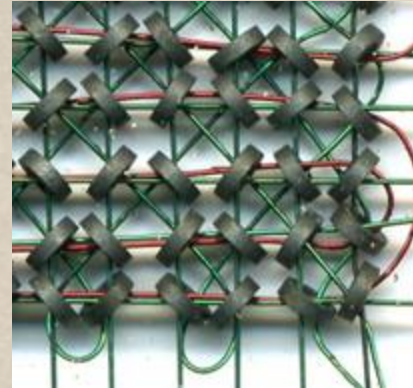
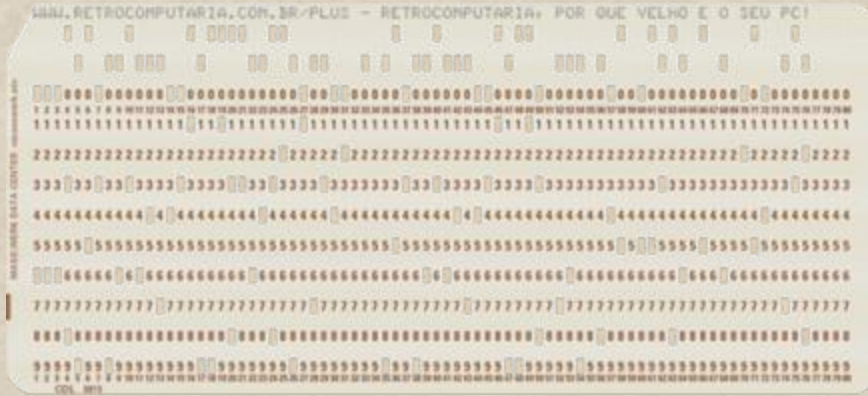


Melba Roy



Compiladores

Isso são programas
antigos



Compiladores

Isso é um programa
atual

Como transformar
esse código em
algo que a
máquina entenda?

exemplo2.py - /Users/flaviacarvalho/Desktop/exemplo2.py (3.6.0)

```
num1 = int(input("Digite um valor: "))
num2 = int(input("Digite outro valor: "))
soma = num1+num2
print("Resultado: ",soma)
if soma >= 10:
    print("Resultado maior ou igual a 10!")
else:
    print("Resultado menor que 10!")
|
```

Ln: 9 Col: 0



Grace Hopper

Foi Almirante (maior patente da marinha) e criou o primeiro compilador para a linguagem A-0 (por muito tempo o título foi dado ao FORTRAN) e tb foi responsável pela criação da linguagem COBOL usada até hoje em Mainframes.





Margaret Hamilton

Líder da divisão de Engenharia de software do MIT

Ajudou a desenvolver o software da missão Apolo e depois foi adaptado para todo sistema fly-by-wire nas aeronaves



Hedy Lamarr

Wifi / bluetooth e redes sem fio

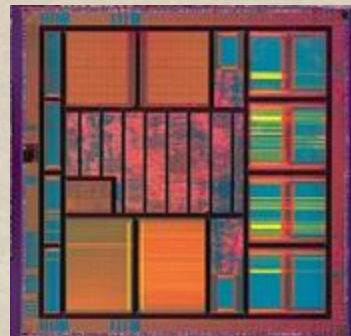
Hedy Lamarr foi uma atriz e inventora que inventou o salto de frequência durante a segunda guerra mundial, a princípio era para ser usado para guiar torpedos mas foi fundamental na construção das redes sem fio.

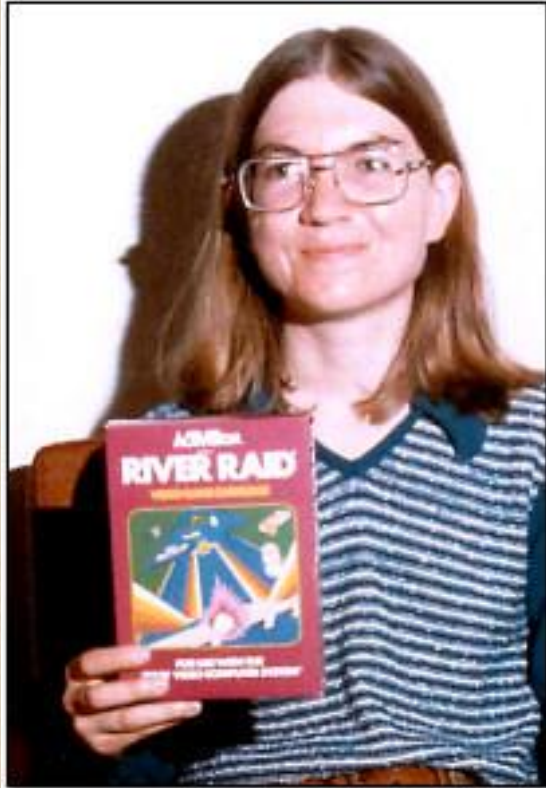


Lynn Ann Conway

Microchips

Lynn Ann Conway foi uma engenheira transexual da IBM/Xerox responsável pela tecnologia dos microchips atuais, escrevendo o livro *Introduction to VLSI Systems*





Carol Shaw

Jogos

Foi uma programadora formada em Berkeley em 1975 contratada pela Atari e depois pela Activision. Ajudou a contratar outras mulheres para a indústria de videogames.



Katie Bouman

Astrologia

Professora assistente da Caltech, responsável por liderar a equipe que criou o algoritmo para processar os 3.5 PB de dados coletado pelos telescópios ao redor do mundo.



Luo Fuli

IA DeepSeek

Luo Fuli é uma engenheira de 29 anos e foi peça chave no desenvolvimento da IA chinesa deepseek que revolucionou o mercado no começo do ano



Nina da Hora

IA - Brasileira

Pesquisadora de Inteligência Artificial,
Conselheira de Segurança TikTok Brasil,
Cientista da Computação pela PUC/RJ e eleita
Forbes Under 30 em 2022.

Nossas Garotas

A Fatec tem uma comunidade própria de mulheres na tecnologia, não somos maioria mas somos tão fortes quanto nossas antecessoras.



Dúvidas?
Comentários?

- Obrigada -

Me sigam nas redes sociais

