

As Linguagens de Programação

감사의 글

아시와 함께 거주하는 삶을 꿈꾸고 새운 자발로 이사하기로 결정한후,
먼저 인터넷이나 새집문은 통해서 보통인사 (Mr. Ryan Henry)씨를
알게 되었습니다.

첫째주 2015년 9월 약 한달간동안 저희 부부는 Park Mountain
지역에 구매 계획을 논의하면서 라이언씨와 만남을 성황리 2016 평생을
준비하는 지역 부족에 관심이 되었고, 최종계약까지 문제없이 마무리
되었습니다.

특히 라이언씨가 바로 미ッション에 직접 알고 있어 자체에서 후원부분을 마련해
개인 집을 빌려주면서 임대료 대량 생활이나 세부용돈등에 대해서
상세 이해하고 있음을 충분히, 수차례 미팅 통해서 간접경과와
중간정장을 위해 저희 양장이나 기차비용 충분히 반영해주겠다고 합니다.
2016년도 계획에서 개인 생활 생활이나 경제적 사항 확보, 라이언씨
2동한 구역에 대한 라이언씨는 최근 성장하고 고생 서비스를 마친을
기대하고 있습니다.

장 윤식

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
сентября 1993 г.
№ 3281/2004
10100, г. Москва, К-109

ПРЕЗИДЕНТУ ВСЕРОССИЙСКОЙ УЗОРОЛОГИЧЕСКОЙ АССОЦИАЦИИ

П.Р.Поповичу

125565, г.Москва,
а/я 30 "УФФцентру"

На № 1086, от 6.8.93 г.

Уважаемый Павел Романович!

Ваше письмо, адресованное в архив Министерства обороны Российской Федерации, рассмотрено в Генеральном штабе.

Сотрудниками Центрального архива Министерства обороны была проведена работа по поиску интересующих Вас материалов. В результате проведенных исследований установлено, что в документах архивных материалов по интересующему Вас вопросу не сопрерится.

ВРИО НАЧАЛЬНИКА ЦЕНТРА

Ю.Семин

안녕하세요? 저는 오빠의 오랜 팬이에요.

제 이름은 Jennifer예요. 오빠한테 처음 보내는 편지예요. 저는 캐나다 사

람이에요. 지금 토론토에서 학교를 다니고 있어요. 저는 18살이고 대학생

이에요. 우연히 오빠 노래를 듣고 오빠를 좋아하게 됐어요. 저 오빠가 너

무 좋아요. 매일 오빠 노래를 들어요. 오빠 노래를 들으면 기분이 아주 좋

아요. 그리고 저는 하루 종일 오빠 생각만 해요. 오빠를 생각하면 행복해

져요. 저는 4년 동안 오빠를 좋아했어요. 그리고 2년 전에 캐나다에서 오

빠 직접 봤어요. 캐나다에 오셨을 때 콘서트에 갔었어요. 오빠를 직접 볼

수 있어서 정말 좋았어요. 오빠 노래 잘 듣고 있어요.

좋은 노래 들려주셔서 감사해요. 그리고 항상 열심히 해 주셔서 감사해요.

오빠 노래는 다 좋아요. 오빠의 노래 덕분에 제 인생이 바뀌었어요. 오빠

의 노래가 제게 정말 큰 힘이 됐어요. 그래서 제가 힘든 시간들을 버틸 수

있었어요. 오빠는 제 은인이에요.

여러 가지로 다 감사해요. 그리고 항상 팬들을 생각해 주셔서 감사해요.



감사의 글

아시와 함께 거주하는 삶을 꿈꾸고 새로운 지역으로 이사하기를 결정하셨후,
먼저 인터넷이나 새학교들은 통해서 부동산인사 (Mr. Ryan Henry)씨를
알게 되었습니다.

첫째로 2015년 9월 약 한달간동안 저희 부부는 Bark Mountain
지역에 구매 계획을 논의하면서 라이언씨와 만남을 성공! 2016년 평생을
준비하신 지역 부동산에 관심이 되었건, 최종계약까지 문제없이 마무리
되었습니다.

특히 라이언씨가 바로 미ッション에 직접 설고 있어 저희에게 유익성을 더해
가족과 함께 살면서 학교에 대한 설명이나 세부설정등에 대해서
쉽게 이해할 수 있도록 충분히, 수차례 미팅 통해서 간접경험과
증인장을 위해 저희 입장이나 기대치를 충분히 반영해주셨다고 봅니다.
2016년에 계약부터 위한 세부 설명이나 각종증명서를 확인, 라이언씨는
2동안 수시로 다양한 라인다우팅 카드로 성장하고 고객 서비스 마인드
가지고 있음을 합니다.

장 윤식

O que essas imagens ilustram? O que são essas coisas?

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
сентября 1993 г.
№ 3281/8064
101000, г. Москва, К-109

ПРЕЗИДЕНТУ ВСЕРОССИЙСКОЙ УЧОРОЛОГИЧЕСКОЙ
АССОЦИАЦИИ
П. Р. Поповчу
125565, г. Москва,
а/я 30 "УФСспеццентр"
На № 1086, от 6.8.93 г.

Уважаемый Павел Романович!

Ваше письмо, адресованное в архив Министерства обороны Российской Федерации, рассмотрено в Генеральном штабе.

Сотрудниками Центрального архива Министерства обороны была проведена работа по поиску интересующих Вас материалов. В результате проведенных исследований установлено, что в документах архив материалов по интересующему Вас вопросу не содержится.

ВРИО НАЧАЛЬНИКА ЦЕНТРА

Ю.Семенов

안녕하세요? 저는 오빠의 오랜 팬이에요.

제 이름은 Jennifer예요. 오빠한테 처음 보내는 편지예요. 저는 캐나다 사

람이에요. 지금 토론토에서 학교를 다니고 있어요. 저는 18살이고 대학생

이에요. 우연히 오빠 노래를 듣고 오빠를 좋아하게 됐어요. 저 오빠가 너

무 좋아요. 매일 오빠 노래를 들어요. 오빠 노래를 들으면 기분이 아주 좋

아요. 그리고 저는 하루 종일 오빠 생각만 해요. 오빠를 생각하면 행복해

져요. 저는 4년 동안 오빠를 좋아했어요. 그리고 2년 전에 캐나다에서 오

빠 직접 봤어요. 캐나다에 오셨을 때 콘서트에 갔었어요. 오빠를 직접 볼

수 있어서 정말 좋았어요. 오빠 노래 잘 듣고 있어요.

좋은 노래 들려주셔서 감사해요. 그리고 항상 열심히 해 주셔서 감사해요.

오빠 노래는 다 좋아요. 오빠의 노래 덕분에 제 인생이 바뀌었어요. 오빠

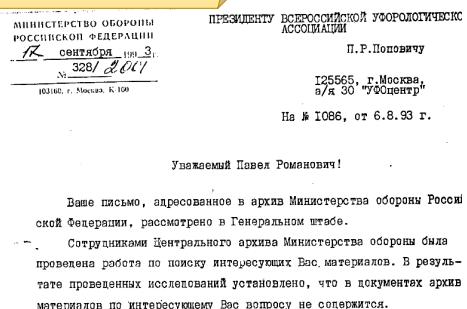
의 노래가 제게 정말 큰 힘이 됐어요. 그래서 제가 힘든 시간들을 버틸 수

있었어요. 오빠는 제 은인이에요.

여러 가지로 다 감사해요. 그리고 항상 팬들을 생각해 주셔서 감사해요.



Mesmo escritas em um idioma diferente do nosso, conseguimos identificar que são cartas.



БРИГАДНЫЙ ГЕНЕРАЛ
Ю.Семин

감사의 글
아시와 현재 거주하는 성을 판매하고 새로운 지역으로 이사하기로 결정한 후,
먼저 인터넷이나 새집문은 통해서 부동산업자 (Mr. Ryan Henry)씨를
알게 되었습니다.

첫째로 2015년 9월 약 한달간동안 저희 부부가 원하는 Park Mountain
지역에 구매 계획을 논의하면서 라이언씨가 우리를 상상한 2020년 희망을
주제로 지역 부동산에 관심이 되었고, 최종계약까지 문제없이 마무리
되었습니다.

특히 라이언씨가 바로 미ッション에 적합하고 있어 저희에게 유익한지를 위하여
작성 내용을 보여주면서 꾸준히 개인 생활이나 세부사항등에 대해서
쉽게 이해할 수 있도록 도움을 주었고, 수차례 미팅을 통해서 간접경과와
중요점을 위해 저희 입장이나 기대치를 충분히 반영해주었다고 봅니다.

한국어 사용 혹은, 라이언씨
한국인 고객 서비스 마인드

Essa dedução talvez ocorra principalmente por identificarmos nas imagens a estrutura e o formato de uma carta, que já conhecemos previamente.

109

안녕하세요? 저는 오빠의 오랜 팬이에요.

제 이름은 Jennifer예요. 오빠한테 처음 보내는 편지예요. 저는 캐나다 사람이에요. 지금 토론토에서 학교를 다니고 있어요. 저는 18살이고 대학생이에요. 우연히 오빠 노래를 듣고 오빠를 좋아하게 됐어요. 저 오빠가 너무 좋아요. 매일 오빠 노래를 들어요. 오빠 노래를 들으면 기분이 아주 좋아요. 그리고 저는 하루 종일 오빠 생각만 해요. 오빠를 생각하면 행복해져요. 저는 4년 동안 오빠를 좋아했어요. 그리고 2년 전에 캐나다에서 오빠 직접 봤어요. 캐나다에 오셨을 때 콘서트에 갔었어요. 오빠를 직접 볼 수 있어서 정말 좋았어요. 오빠 노래 잘 듣고 있어요.

좋은 노래 들려주셔서 감사해요. 그리고 항상 열심히 해 주셔서 감사해요.

오빠 노래는 다 좋아요. 오빠의 노래 덕분에 제 인생이 바뀌었어요. 오빠의 노래가 제게 정말 큰 힘이 됐어요. 그래서 제가 힘든 시간들을 버틸 수 있었어요. 오빠는 제 은인이에요.

여러 가지로 다 감사해요. 그리고 항상 팬들을 생각해 주셔서 감사해요.



Ponta, 30 Novembro 2012

Ponta,

Envio-lá as impressões para
pens do olha-lá.

Vê se as cores estiverem bem!

Eu vi os códigos R.G.B., pelos links
que me enviaste.

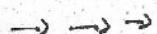
Se estiverem ok, fico com tu
e envio na 2^a feira.

Beijinhos

Susana !



→ Vá lá dentro



E para o que servem
as cartas?

Quando escritas em um idioma
que o destinatário comprehende,
as cartas servem para
comunicação geral e, algumas
vezes, podem até trazer
instruções.

Pontal, novembro de 11.

Ricardo Stefanelli, diretor de
Redação, do Zero Hora, meu ex-aluno,
dixou-me nessa carta da minha
de nossos diálogos escolar. Publicado
na edição, 9 de outubro 2011 - página 4.
Parabéns pela redação. Li, analisi-

o e aplaudiu! Beijos!
Obrigada por ter sido
do meu festival bri-
ou com saudoso abra-
LB - Mayra Rita

감사의 글

아시와 함께 거주하는 징을 판매하고 새운 재민으로 이사하기로 결정한 후,
먼저 인터넷이나 새온들은 통해서 부동산업자 (Mr. Ryan Henry)씨를
알게 되었습니다.

첫째주 2015년 9월 약 한달간 동안 저희 부부는 Park Mountain
재민에 구매 계획을 논의하면서 라이언씨의 조언을 상담. 그 결과
구매자인 저희 부부에게 흥미가 되었고, 최종계약까지 문제없이 마무리
되었습니다.

특히 라이언씨가 바로 미ッション에 직접 설고 있어 저희에게 유익한 정보를 제공해
주셨던 점을 빌어주면서 임대계약 체결이나 세부운영등에 대해서
쉽게 이해할 수 있도록 도움 주셨고, 수차례 미팅을 통해서 간접경과와
중고장을 둘러 저의 암상이나 기관제작을 충분히 방지해 주었다고 봅니다.
2016년에 계약부터 다양한 세부 운영이나 관리에 시장 혁신, 라이언씨는
2동만 구하여 경쟁한 대비율을 확보 성공하고 고생 서비스 마인드
가지고 있음을 합니다.

장 윤식

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
1 сентября 1993 г.
№ 3281/8004

ПРЕЗИДЕНТУ ВСЕРОССИЙСКОЙ УЧОРОЛОГИЧЕСКОЙ
АССОЦИАЦИИ
П.Р. Поповичу
125565, г. Москва,
а/я 30 "УФФисентр"
На № 1086, от 6.8.93 г.

Уважаемый Павел Романович!

Ваше письмо, адресованное в архив Министерства обороны Российской Федерации, рассмотрено в Генеральном штабе.

Сотрудниками Центрального архива Министерства обороны была проведена работа по поиску интересующих Вас материалов. В результате проведенных исследований установлено, что в документах архива материалов по интересующему Вас вопросу не содержится.

ВРИО НАЧАЛЬНИКА ЦЕНТРА

Ю.Семенов

안녕하세요? 저는 오빠의 오랜 팬이에요.

제 이름은 Jennifer예요. 오빠한테 처음 보내는 편지예요. 저는 캐나다 사

람이에요. 지금 토론토에서 학교를 다니고 있어요. 저는 18살이고 대학생

이에요. 우연히 오빠 노래를 듣고 오빠를 좋아하게 됐어요. 저 오빠가 너

무 좋아요. 매일 오빠 노래를 들어요. 오빠 노래를 들으면 기분이 아주 좋

아요. 그리고 저는 하루 종일 오빠 생각만 해요. 오빠를 생각하면 행복해

져요. 저는 4년 동안 오빠를 좋아했어요. 그리고 2년 전에 캐나다에서 오

빠 직접 봤어요. 캐나다에서 오너 페스티벌에서 가족으로 오라고 했던

수 있어서 정말 좋았어요.

좋은 노래 들려주세요.

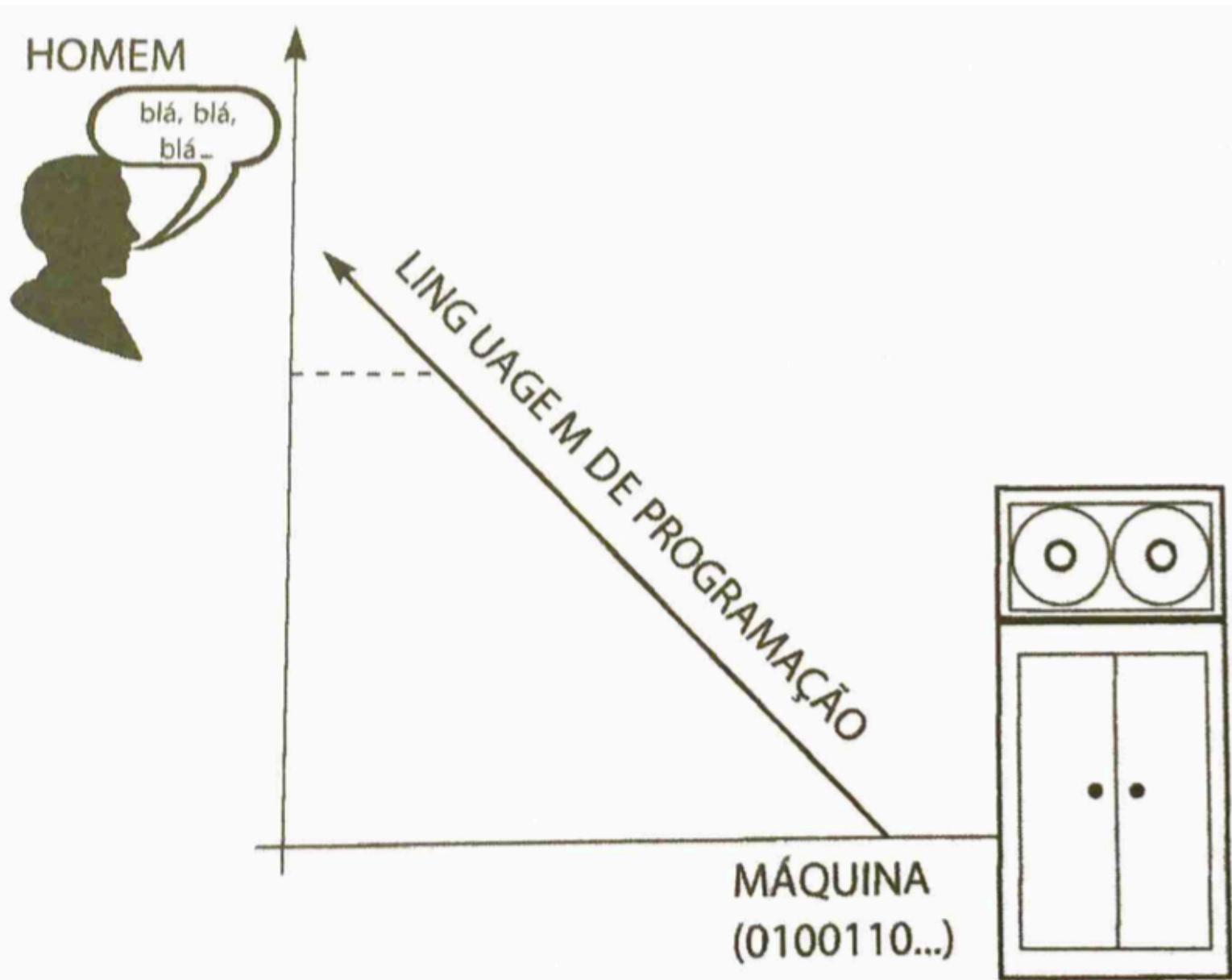
오빠 노래는 다 좋아요.

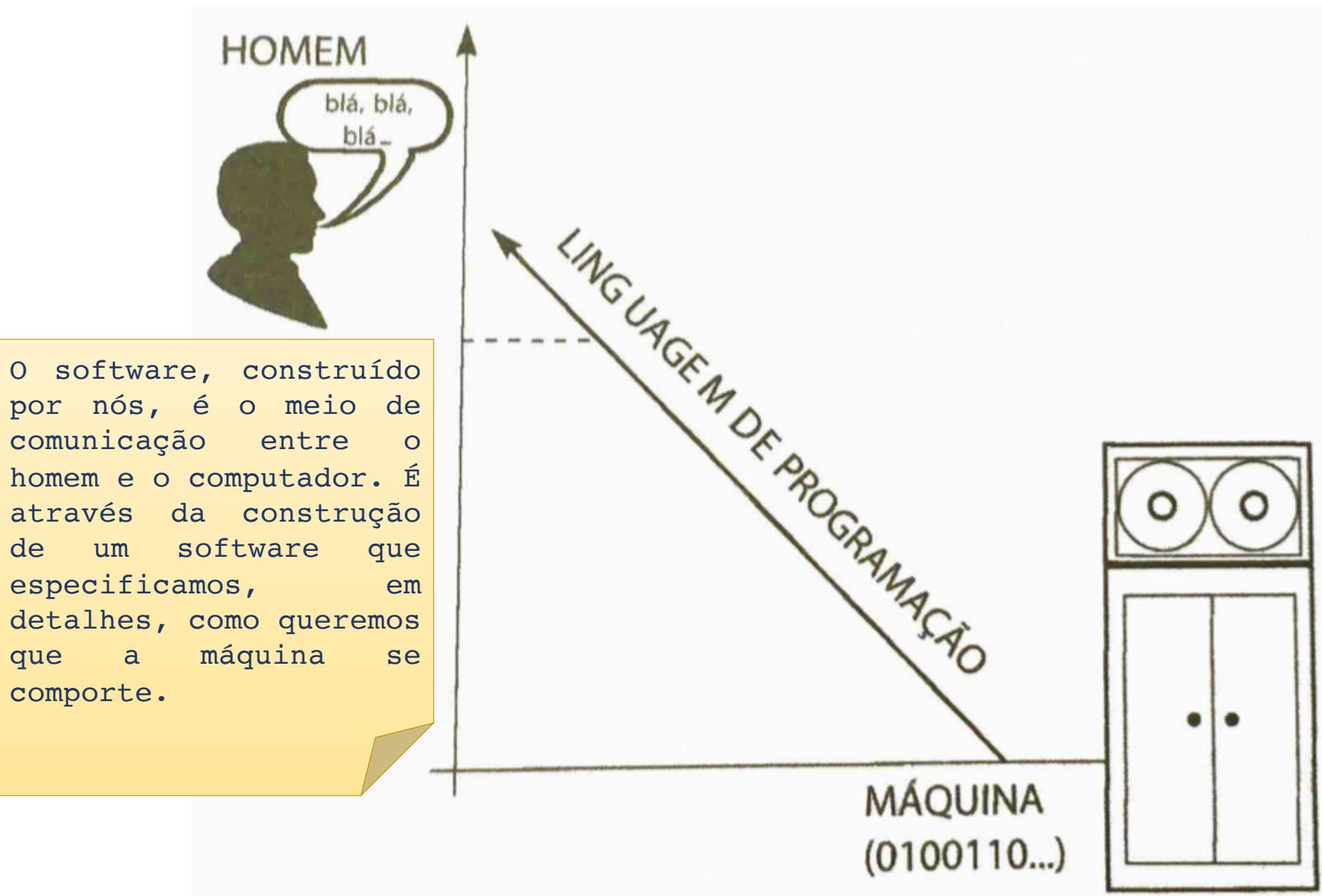
의 노래가 제게 정말 좋았어요.

있었어요. 오빠는 제

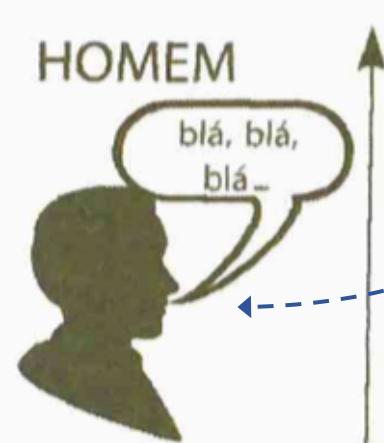
여러 가지로 다 감사해요. 그리고 항상 팬들을 생각해 주셔서 감사해요.

Mesmo escritas em um idioma não compreendido pelo destinatário, as cartas ainda poderão ser lidas se forem traduzidas.





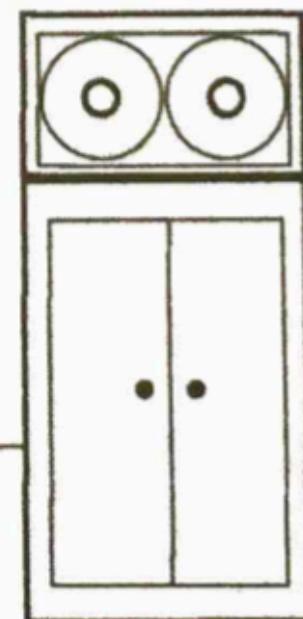
O software, construído por nós, é o meio de comunicação entre o homem e o computador. É através da construção de um software que especificamos, em detalhes, como queremos que a máquina se comporte.



Só que nós falamos em linguagem natural. Nosso idioma possui regras gramaticais e de sintaxe, mesmo que muitas vezes pouco rígidas. Temos sinônimos e as orações podem ser escritas em diversos formatos e ainda assim conseguimos nos comunicar.

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

MÁQUINA
(0100110...)



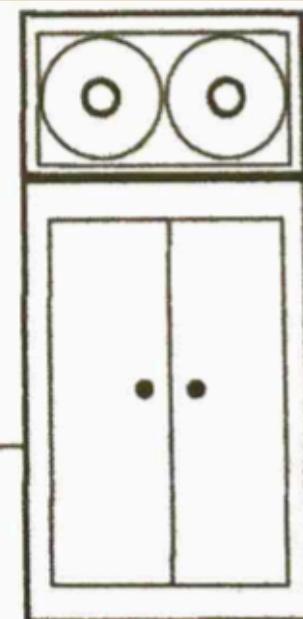
O software, construído por nós, é o meio de comunicação entre o homem e o computador. É através da construção de um software que especificamos, em detalhes, como queremos que a máquina se comporte.

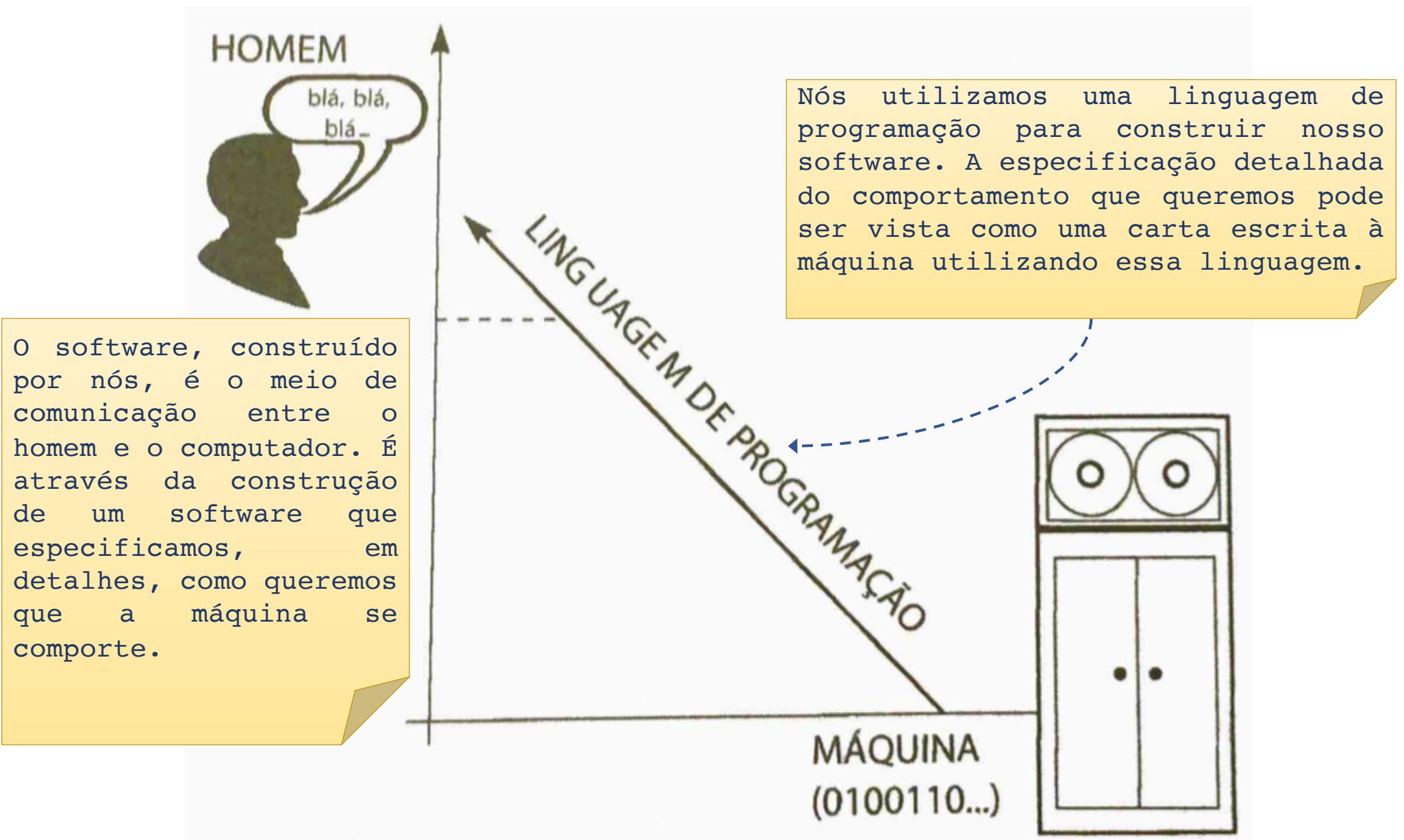


LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

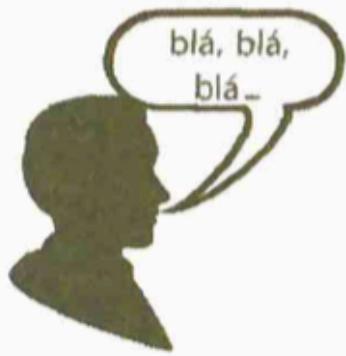
MÁQUINA
(0100110...)

Já a linguagem dos computadores é a binária. As máquinas só entendem zeros e uns, ligado ou desligado, tensão ou não em seus circuitos. Além disso, não há *sinônimos* e as instruções possuem construções muito bem definidas. Uma instrução mal formulada ou com termos errados não é compreendida.





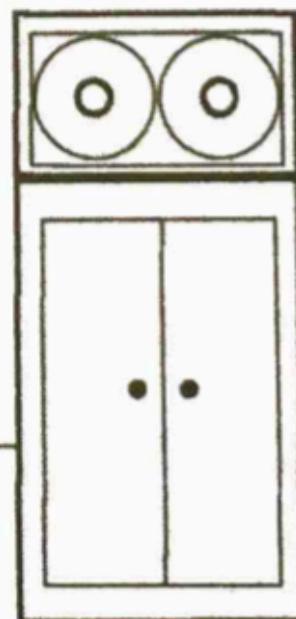
HOMEM

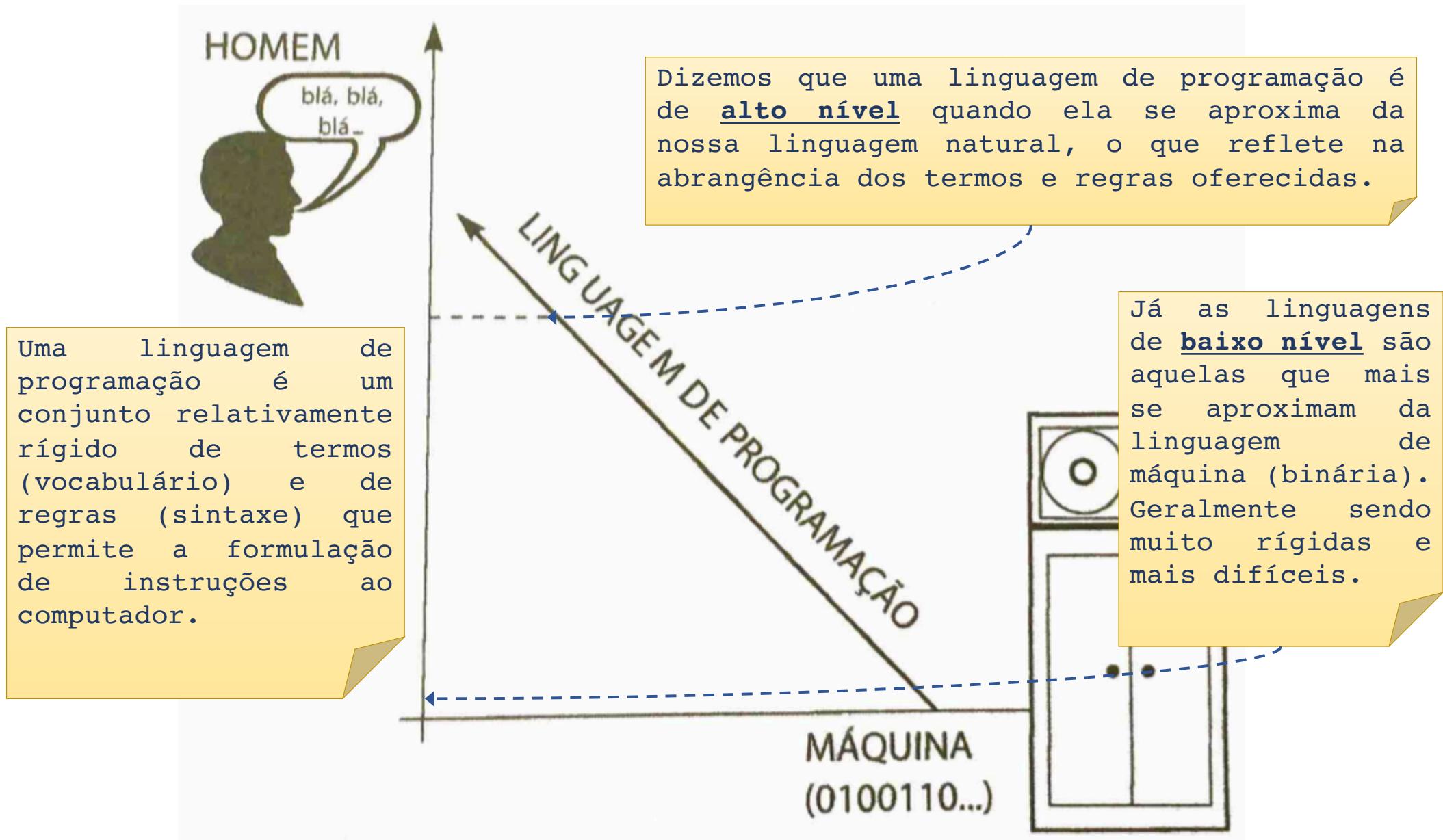


Uma linguagem de programação é um conjunto relativamente rígido de termos (vocabulário) e de regras (sintaxe) que permite a formulação de instruções ao computador.

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

MÁQUINA
(0100110...)





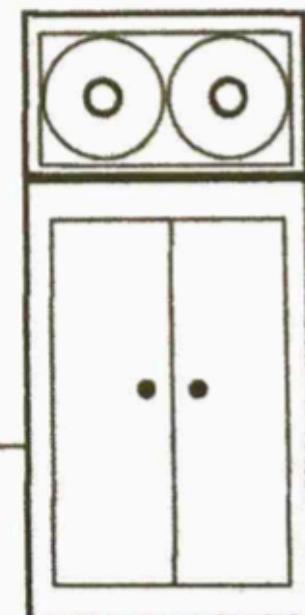
Uma linguagem de programação é um conjunto relativamente rígido de termos (vocabulário) e de regras (sintaxe) que permite a formulação de instruções ao computador.



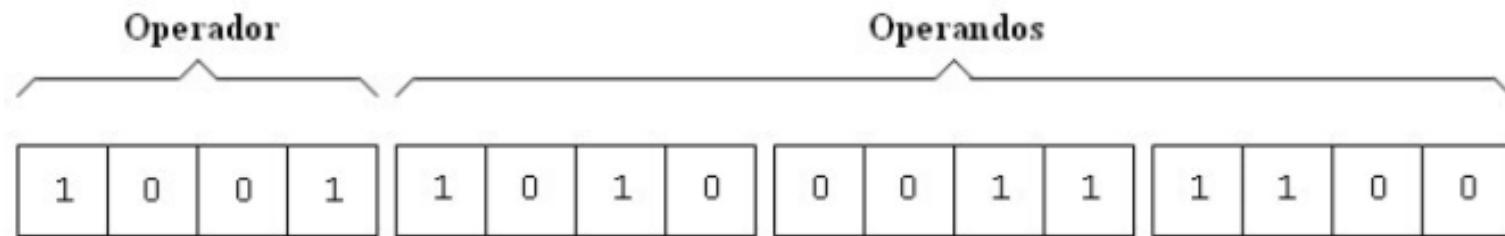
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

MÁQUINA
(0100110...)

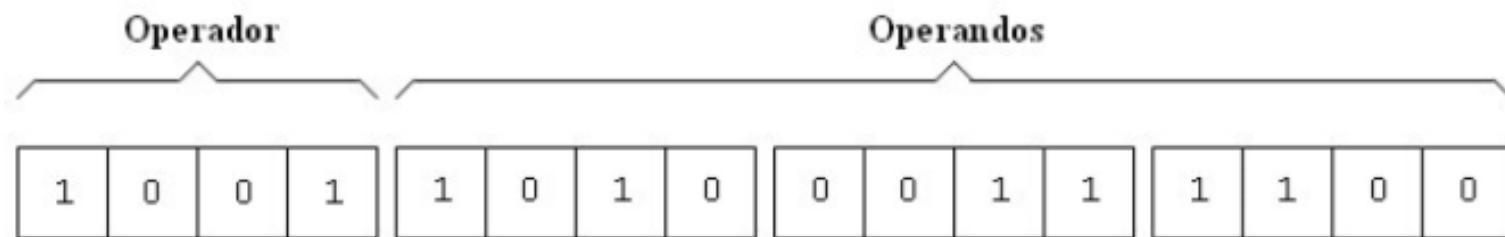
No entanto, devemos lembrar que o computador só entende sua linguagem binária ou de máquina. Sendo assim, todo software escrito em qualquer linguagem de programação necessita de tradução para que a máquina o compreenda.



Primeira forma de programar: Binário



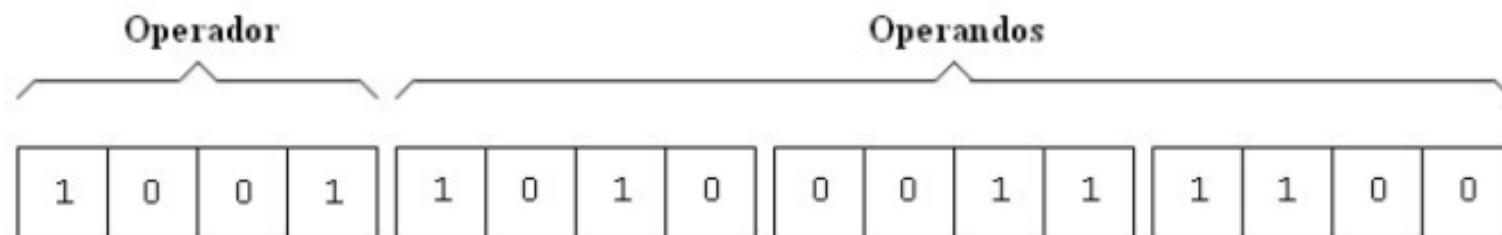
Primeira forma de programar: Binário



Qualquer instrução em linguagem de máquina deve ser representada por uma linha de código composta por números binários formados apenas com sequências de zeros e uns, como na imagem.

No tempo dos cartões perfurados, basta imaginar essa imagem como um papelão com os espaços para os furos. Os espaços furados poderiam ser os uns e os não furados os zeros.

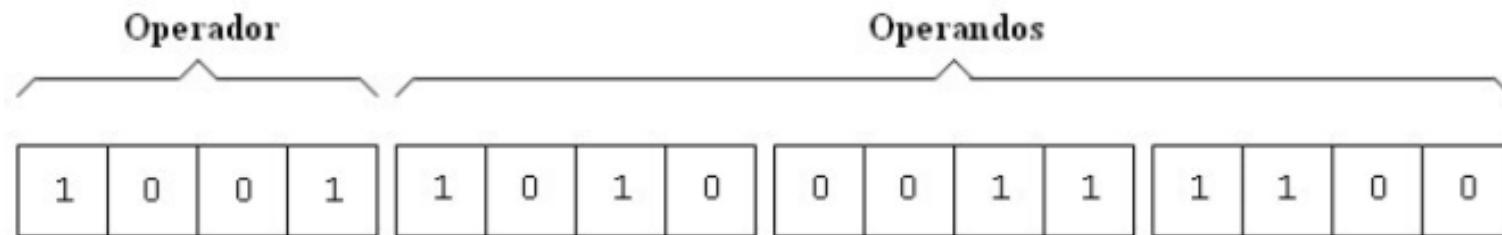
Primeira forma de programar: Binário



O computador para o qual a instrução acima foi escrita tem 16bits, por isso os 16 espaços. Os mais novos possuem geralmente processadores de 64bits, aceitando instruções maiores.

Note que a instrução é dividida em partes, uma para o operador e três para operandos. Normalmente, um dos operandos indica o local onde o resultado da operação deve ser armazenado.

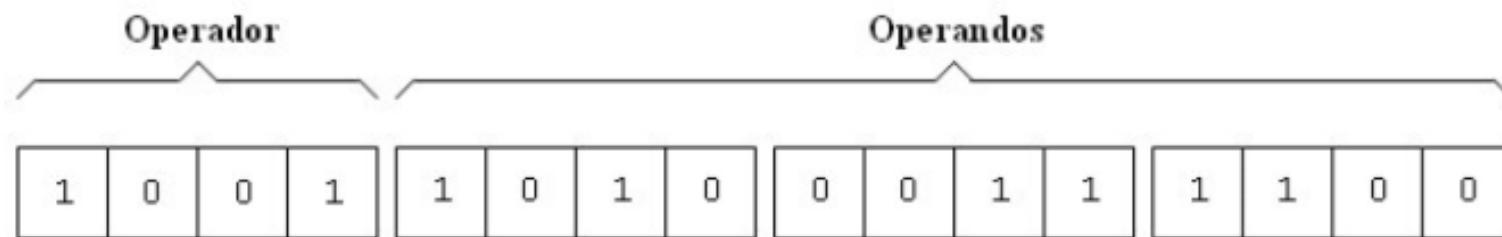
Primeira forma de programar: Binário



Como só existem 4 espaços para o operador, é fácil deduzir, matematicamente, que esse computador só entende e consegue executar 16 operações distintas. ($2^4 = 16$)

Pode parecer pouco e realmente o é em comparação com os novos processadores. No entanto, os computadores só entendem um número relativamente pequeno de instruções, mesmo os mais novos.

Primeira forma de programar: Binário

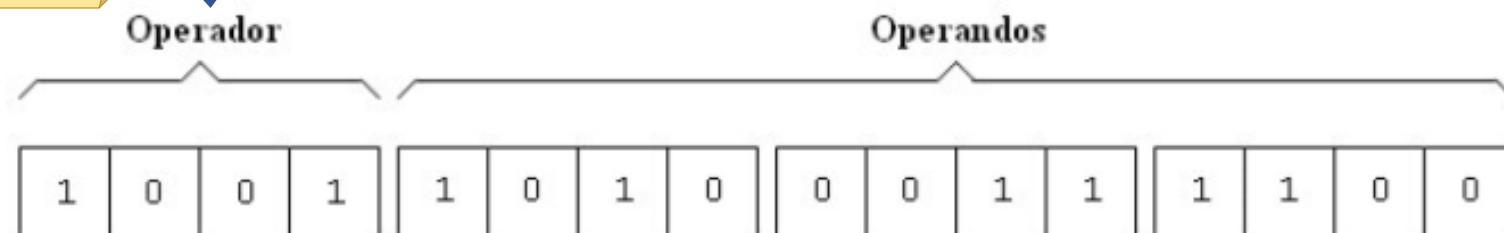


As operações realizadas são as matemáticas, de mover valores na memória e outras. A composição delas em sequencia é que fazem com que o computador realize operações mais complexas.

Cada processador tem seu conjunto específico de instruções. Se fossemos programar em binário teríamos que consultar o manual do processador para saber o código binário de cada operação.

Primeira forma de programar: Em Binário

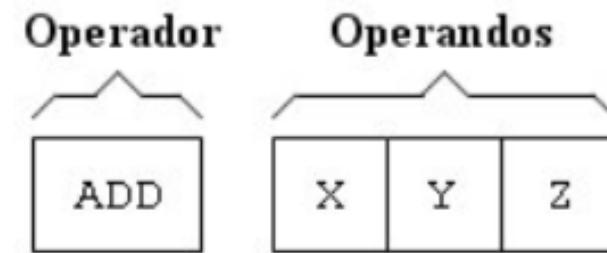
Cada modelo de CPU oferece um conjunto próprio de instruções.



Perceba como era difícil programar dessa forma. Ter que consultar um manual com códigos binários, ter que atualizar esses códigos para cada modelo de processador. Imagine também a leitura e compreensão de um desses códigos.

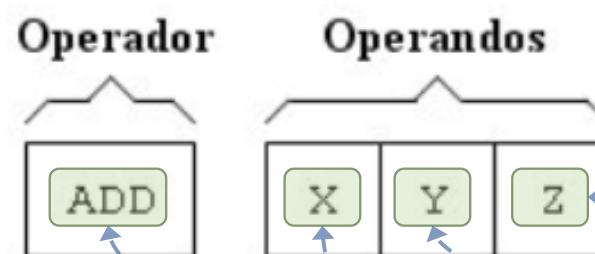
Essa maneira de programação nunca foi utilizada nos primeiros computadores *comerciais*.

1940, Linguagem Assembly



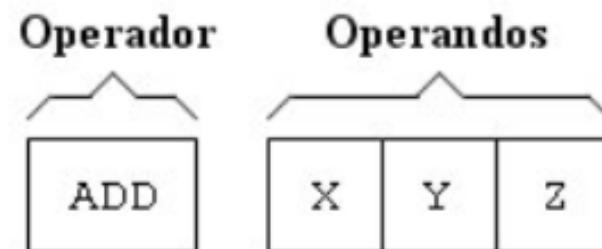
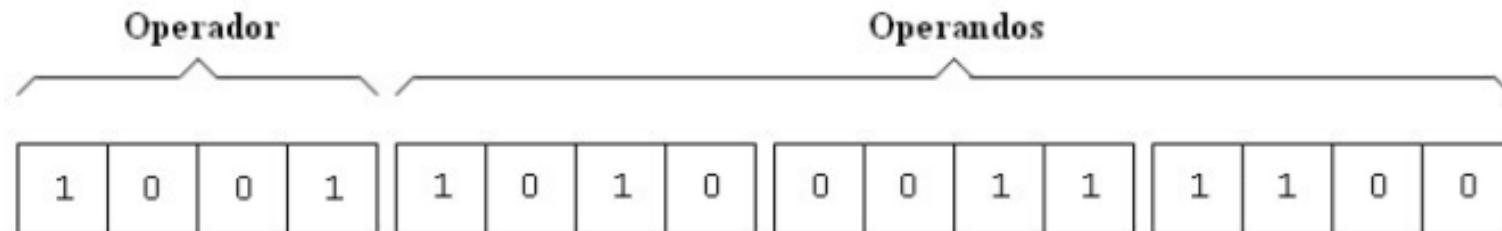
1940, Linguagem Assembly

A linguagem de baixo nível Assembly foi criada para simplificar o processo de programação dos computadores e foi a mais utilizada durante as décadas de 40 e 50. É considerada uma linguagem de montagem.

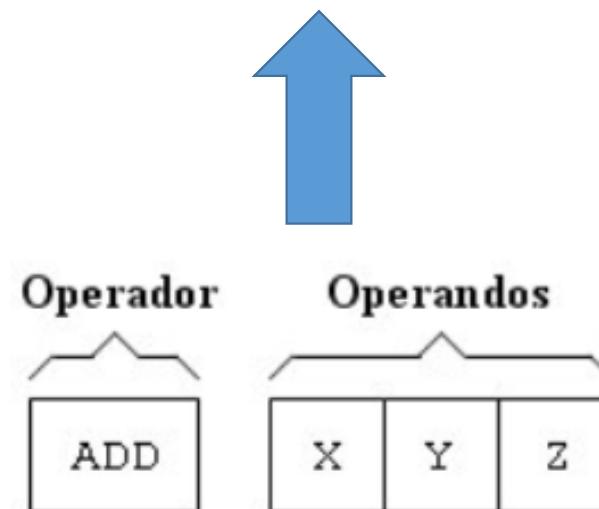
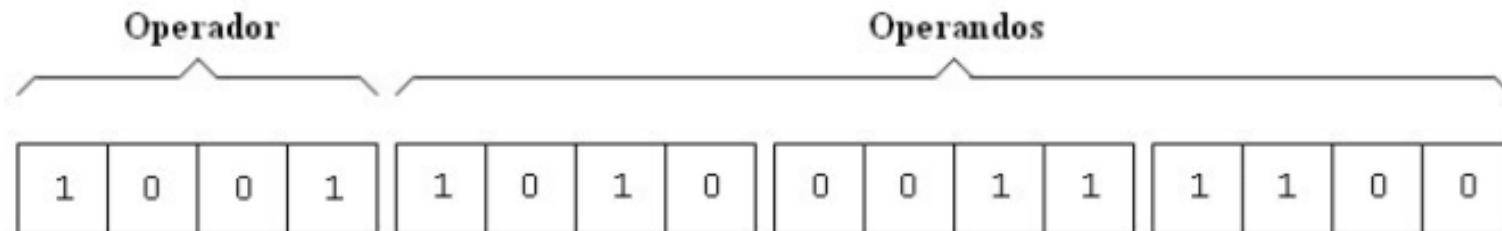


Ela é praticamente igual à linguagem de máquina, mas utiliza esses **mнемônicos** para substituir os códigos binários por palavras e símbolos mais fáceis de lembrar e entender.

1940, Linguagem Assembly



1940, Linguagem Assembly



Um mesmo código Assembly poderia então ser transformado no código de máquina específico para um processador desejado.

Linguagens específicas por computador

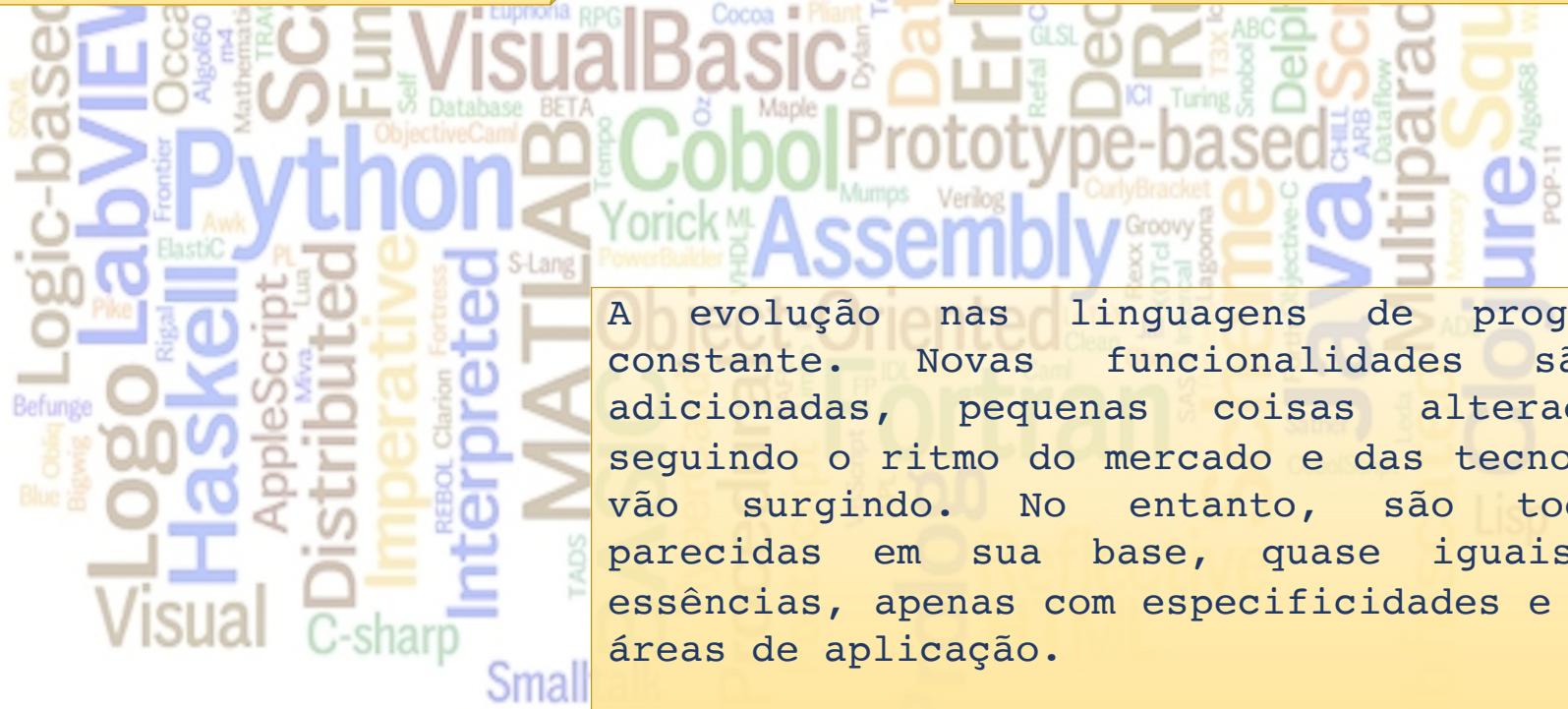
The collage consists of three black and white photographs. The left image shows a vintage computer terminal with a CRT monitor and keyboard, with a speech bubble saying: "programe utilizando 30% menos instruções!". The middle image shows the internal hardware of a computer system, with a speech bubble pointing to it saying: "tenho muitas instruções para cálculos estatísticos prontas!". The right image shows several men in suits interacting with a large mainframe computer, with a speech bubble saying: "é mesmo que não tá vendendo..." and another one saying: "se parece muito com o inglês essa linguagem do EDVAC".

Os primeiros computadores comercializados começaram a vir com instruções adicionais ao Assembly e isso era um diferencial competitivo para cada modelo, as vezes focando em nichos de utilização. Foram os primeiros passos para criação das linguagens de programação.



As linguagens de programação de alto nível foram criadas a partir do desejo de se programar os computadores utilizando uma linguagem mais próxima da humana e que o computador fosse capaz de compreender.

Algumas linguagens são consideradas de propósito geral, como o C, que podem ser utilizadas para construir qualquer tipo de software. Outras oferecem instruções de domínio mais específico, como o R, ideal para uso em softwares estatísticos.



A evolução nas linguagens de programação é constante. Novas funcionalidades são sempre adicionadas, pequenas coisas alteradas, tudo seguindo o ritmo do mercado e das tecnologias que vão surgindo. No entanto, são todas muito parecidas em sua base, quase iguais em suas essências, apenas com especificidades e diferentes áreas de aplicação.

known
postgraduate practical without first software deliver build life OUCS expanding develop sciences staff
visit BehaviourComposer language uniquely construct one run interest systems working]
experience http://www.oucs.ox.ac.uk/itlp/courses/detail/TPAM
www.modelling4all.org well-suited
individuals-based analyse help discuss simulating sophisticated social teaching activities
research offers introductory critique complex computer USE models undergraduate interacting express
individual-based courses modelling also
programming students

agent-based modelling courses offer introductory courses for undergraduate students. The courses cover a range of topics, from basic programming concepts to advanced simulation techniques. Many courses also include practical projects and assignments. Some courses are offered online, while others require physical attendance at a university or research institution. The courses are designed to help students develop their skills in agent-based modelling and prepare them for careers in fields such as computer science, engineering, and social sciences. The courses are taught by experienced faculty members who have expertise in the field. The courses are typically offered at various levels of difficulty, from introductory to advanced. The courses are designed to be accessible to students with varying backgrounds and interests. The courses are typically offered at various levels of difficulty, from introductory to advanced. The courses are designed to be accessible to students with varying backgrounds and interests.

Atualmente, as novas linguagens de programação estão sendo criadas em ritmo mais lento. Ao invés disso, é investido em metodologias de desenvolvimento diferentes, que possam utilizar melhor as características das linguagens já existentes.