O que é python?

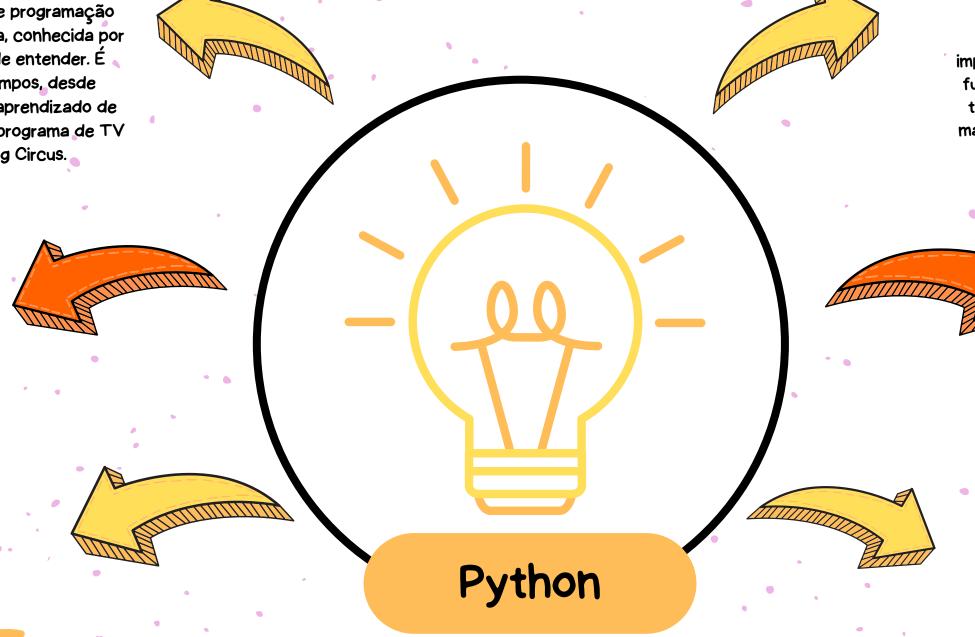
Python é uma linguagem de programação popular e amplamente usada, conhecida por sua sintaxe limpa e fácil de entender. É utilizada em diversos campos, desde desenvolvimento web até aprendizado de máquina. Seu nome vem do programa de TV Monty Python's Flying Circus.

Quem criou?

Python foi criado por Guido van Rossum, nascido em 1956 na Holanda. Embora ele tenha sido o criador e "Benevolente Ditador Vitalício" (BDFL) da linguagem até sua aposentadoria em 2018, o sucesso e a evolução contínua de Python são atribuídos ao trabalho de milhares de programadores, testadores, usuários e entusiastas ao redor do mundo.

Objetivos

Guido van Rossum estabeleceu em 1999 os objetivos para Python, buscando uma linguagem fácil, de código aberto, compreensível e adequada para tarefas diárias. Duas décadas depois, Python é reconhecido como uma das linguagens mais populares e bem-sucedidas, mantendo posições altas em índices de popularidade. É considerado uma linguagem madura, confiável e um investimento valioso de aprendizado.



Built-in

As Built-in Functions em Python são funções integradas na linguagem que não requerem a importação de bibliotecas adicionais. Elas fornecem funcionalidades básicas e essenciais para diversas tarefas, como manipulação de dados, operações matemáticas e conversão de tipos. Algumas Built-in Functions comuns incluem: (lista as funções mencionadas no texto.

O que torna o tão especial?

Python é uma linguagem de programação popular devido à sua facilidade de aprendizado, ensino, escrita de código e compreensão, além de ser gratuita, de código aberto e multiplataforma.

Onde está presente?

Python está presente em uma variedade de áreas, incluindo serviços de Internet complexos, ferramentas de desenvolvimento, aplicativos de uso diário, ciência de dados, análise e testes de software. Sua versatilidade e facilidade de uso o tornam uma escolha popular em diversos setores.