

O Ano 2025



All Code Clubs must be registered. By registering your club we can measure our impact, and we can continue to provide free resources that help children learn to code. You can register your club at codeclubworld.org.

Introdução:

Nesse projeto você vai aprender a escrever um programa que dirá quantos anos você vai ter em 2025!



Lista de atividade

Siga estas INSTRUÇÕES uma a uma



Teste seu projeto

Clique na bandeira verde para TESTAR



Salve seu projeto

Certifique-se de SALVAR seu trabalho

Passo 1: Quanto dinheiro?



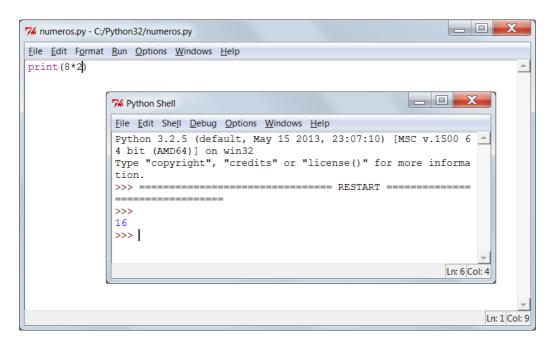
Lista de Atividades

 Em Python, é possível imprimir na tela não só textos, mas também números. Por exemplo, se 8 amigos seus dessem a você R\$2,00 cada para que você parasse de contar piadas ruins, você poderia usar esse programa para ver o quanto ganharia:

```
print(8*2)
```

A estrela (asterisco) "*" no programa acima é um símbolo de multiplicação. Então o programa deve imprimir o resultado da conta 8 x 2.

• Execute o programa acima e você verá a seguinte resposta:





Desafio: Dinheiro no bolso

Escreva um programa em Python para calcular quanto dinheiro você ganharia se lavasse 12 carros e cobrasse R\$12,50 por cada lavagem.

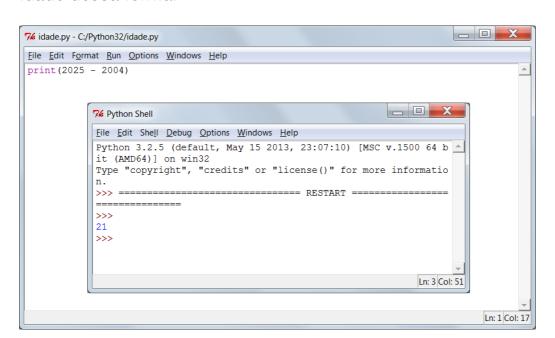


Passo 2: Quantos anos?



Lista de Atividades

 Com tudo o que você aprendeu até agora, você deve conseguir escrever um programa para calcular que idade você terá no ano 2025. Seu programa em Python deve calcular sua idade dessa forma:



Como você pode ver, se você nasceu em 2004, é possível calcular sua idade no ano 2025 fazendo a conta 2025 - 2004. Então alguém nascido em 2004 terá 21 anos no ano 2025! Se você não nasceu em 2004, é só mudar esse número no

programa.



Desafio: Mudando datas

Mude seu programa para descobrir quantos anos uma pessoa nascida em 1998 terá no ano 2025. Quantos anos uma pessoa nascida hoje terá no ano 2050?



Passo 3: Variáveis

Ao completar o desafio acima, você teve de modificar os números no programa para pessoas com idades diferentes e para anos diferentes no futuro. Seria muito mais fácil se você pudesse perguntar para a pessoa em que ano ela nasceu e usar a resposta nos seus cálculos. É para isso que variáveis servem!



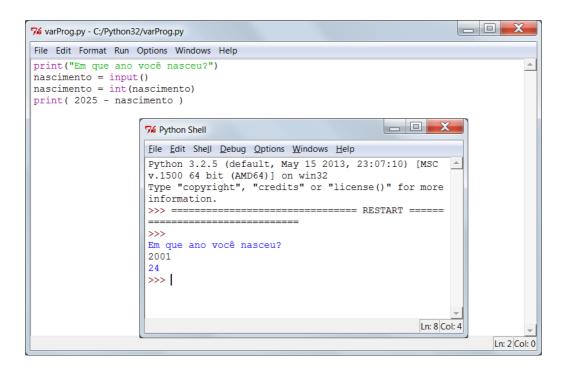
Lista de Atividades

• Execute este programa em Python:

```
print("Em que ano você nasceu?")
nascimento = input()
nascimento = int(nascimento)
print( 2025 - nascimento )
```

Esse programa espera você digitar o ano em que nasceu e pressionar Enter em seguida. Você verá quantos anos terá no

ano 2025.



Esse programa usa a função input() para receber um número digitado no teclado e o guarda em uma variável chamada nascimento, para que você o use depois. Você pode imaginar que uma variável é como uma caixa, que pode ser usada para guardar informação importante.



Note que a variável (a caixa) foi nomeada "nascimento", porque isso ajuda a lembrar o que está sendo guardado dentro dela!

A linha...

```
print( 2025 - nascimento )
```

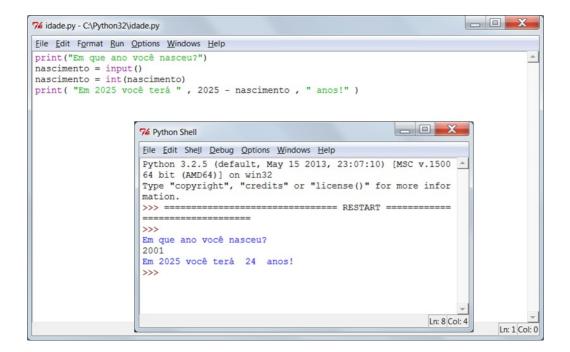
...subtrai qualquer número que tenha sido guardado na variável nascimento do número 2025.

Tudo que é digitado pelo teclado no programa é sempre armazenado como texto, então você deve usar a função int() para transformar o que o usuário digitou em um número (o que em programação é chamado de *inteiro*, ou *integer* em inglês).

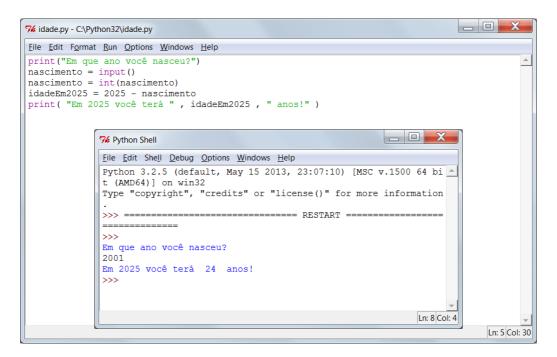
 Você pode tornar seu programa mais fácil de entender ao adicionar uma mensagem ao usuário, para que ele saiba o que seu programa está mostrando. Modifique a última linha do seu programa para:

```
print( "Em 2025 você terá", 2025 - nascimento, "anos!")
```

 Execute seu programa novamente para ver como essa modificação vai aparecer.



 Mas por que parar por aqui? Você pode ainda usar outra variável para guardar a resposta antes de imprimi-la para o usuário. Tente rodar o programa abaixo:





Desafio: O ano 3000!

Seu programa até agora só diz às pessoas quantos anos elas terão no ano 2025. E se alguém quiser saber quantos anos terá no ano 2050? Ou no ano 3000? Adicione outra variável no seu programa, de modo que o usuário consiga saber quantos anos ele terá em qualquer ano que ele escolher.



Desafio: Sua idade em anos de cachorro

Escreva um programa que pergunta ao usuário quantos anos ele tem e, em seguida, diz a sua idade em anos de cachorro! Você pode calcular a idade da pessoa em anos de cachorro ao multiplicar sua idade por 7.