

## ಪೈಥಾನ್ - ದೋಷ ಪ್ರಕಾರಗಳು(Python-error types)

### **SyntaxError:**

ಭಾಷೆಯ ಸರಿಯಾದ ವಾಕ್ಯರಚನೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸದಿದ್ದಾಗ ವಾಕ್ಯರಚನೆ ದೋಷ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.

ಉದಾಹರಣೆ:

ನಂ@1 ✕

1 ನಂ ✕

print hello ✕

1= A ✕

ಸರಿ ಮಾಡಲು ನೀವು ಬರೆದಿರುವ ಕೋಡ್‌ಅನ್ನು ಅಗತ್ಯ ವಿರುವ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು " ", :, ', ', (), ಪರಿಶೀಲಿಸಿ

```
amount = 10000
if(amount>2999)
    print("You are eligible to purchase")
SyntaxError: bad input in main.py
SyntaxError: ':' ಕಾಣೆಯಾಗಿವೆ
ಸರಿಯಾದ ಕೋಡ್ :
amount = 10000
if(amount>2999):
    print("You are eligible to purchase")
```

### **NameError:**

ವೇರಿಯಬಲ್ ಸಿಗದಿದ್ದಾಗ

```
>>> print(age)
NameError: name 'age' is not defined

NameError: ಹೆಸರು 'ವಯಸ್ಸು' ಸಿಗಲಿಲ್ಲ
ಸರಿಯಾದ ಕೋಡ್ :
age= 40
print(age)
```

### ZeroDivisionError

ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಆಪರೇಟರ್ ಶೂನ್ಯವಾಗಿದ್ದಾಗ ಝೀರೋಡಿವಿಷನ್ ಎರರ್ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.

```
x=100/0  
ZeroDivisionError: integer division or modulo by zero
```

ZeroDivisionError: ಶೂನ್ಯದಿಂದ ವಿಭಜನೆ

ಸರಿಯಾದ ಕೋಡ್ :

```
x=100/10
```

### ValueError

ಫೋಷಿಸಲಾದ ವೇರಿಯಬಲ್ ನ ಡೇಟಾ ಪ್ರಕಾರವು ಸರಿಯಾದ ಡೇಟಾ ಪ್ರಕಾರದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ ಇದು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.

ಉದಾಹರಣೆ:

int a=49.9 ✗

int str="hello" ✗

```
int('xyz')  
ValueError: invalid literal for int() with base 10: 'xyz'  
ValueError: ಮೂಲ 10: 'xyz' ನೊಂದಿಗೆ int() ಗೆ ಅಮಾನ್ಯ ಅಕ್ಷರಶಃ  
ಸರಿಯಾದ ಕೋಡ್ :  
int('123')
```

### KeyboardInterrupt

ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆದಾರರು ಅಡಚಣೆ ಕೀಲಿಯನ್ನು (ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಟ್ರೋಲ್-ಸಿ) ಒತ್ತಿದಾಗ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.

```
name=input('enter your name')  
KeyboardInterrupt
```

ಸರಿಯಾದ ವಿಧಾನ :

ಇನ್ನುಟ್ ನೀಡುವಾಗ ctrl+C ಪ್ರೆಸ್ ಮಾಡಬೇಡಿ

## TypeError:

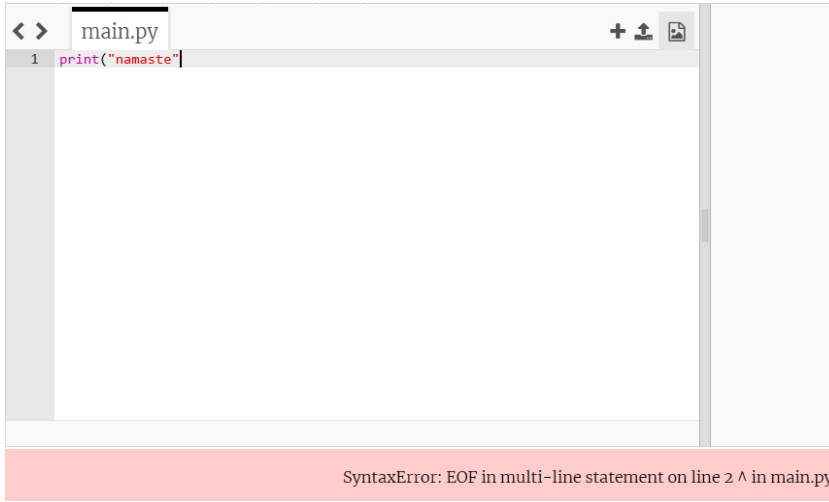
ನೀವು ತಪ್ಪು ಪ್ರಕಾರದ ಡೇಟಾ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದಾಗ ಈ ದೋಷ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.

```
x = "5"  
y = 10  
result = x + y
```

ಸರಿಯಾದ ಕೋಡ್ :

```
x = "5"  
y = 10  
result = int(x) + y
```

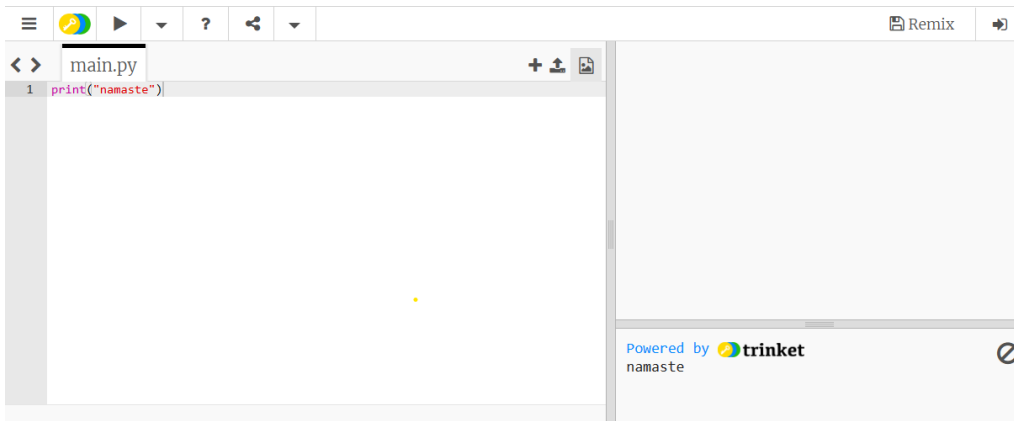
ಉದಾಹರಣೆ:



The screenshot shows a Python IDE window titled 'main.py'. The code editor contains the line `print("namaste"` on line 1. A red error message at the bottom states: `SyntaxError: EOF in multi-line statement on line 2 ^ in main.py`. The error message is displayed on a pink background.

ಮೇಲಿನ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿ, ) ಕಾಣೆಯಾಗಿದೆ

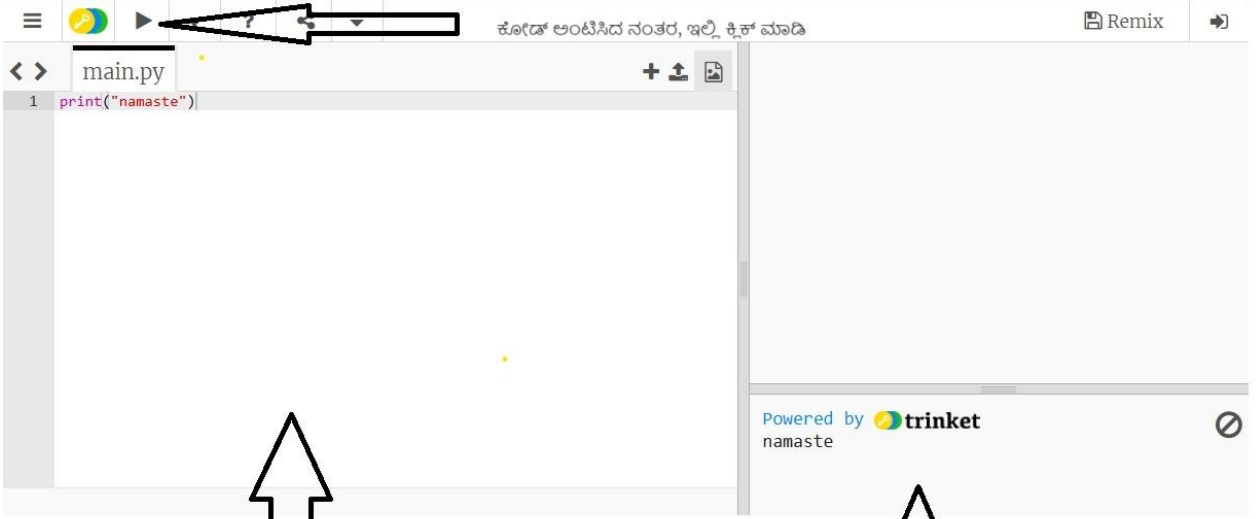
ಸರಿಯಾದ ಕೋಡ್ :



The screenshot shows a Python IDE window titled 'main.py'. The code editor contains the line `print("namaste")` on line 1. The IDE has a toolbar with icons for running, debugging, and other functions. The output area on the right shows the result of the execution: `namaste`. The IDE is powered by trinket.

ಟ್ರಿಂಕೆಟ್

ಟ್ರಿಂಕೆಟ್ ನಿಮಗೆ ಯಾವುದೇ ಬ್ರೌಸರ್ ನಲ್ಲಿ, ಯಾವುದೇ ಸಾಧನದಲ್ಲಿ ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಲು ಮತ್ತು ಬರೆಯಲು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ.



ಕೋಡ್ ಬರೆಯುವ ಅಥವಾ ಅಂಟಿಸುವ ಸ್ಥಳ

ಕೋಡಿನ ಔಟ್ ಪುಟ್ ಅನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಿ

ಈ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ, ಬಳಕೆದಾರರು  
ಕೋಡ್ ಗೆ ಇನ್ ಪುಟ್ ನೀಡಬಹುದು