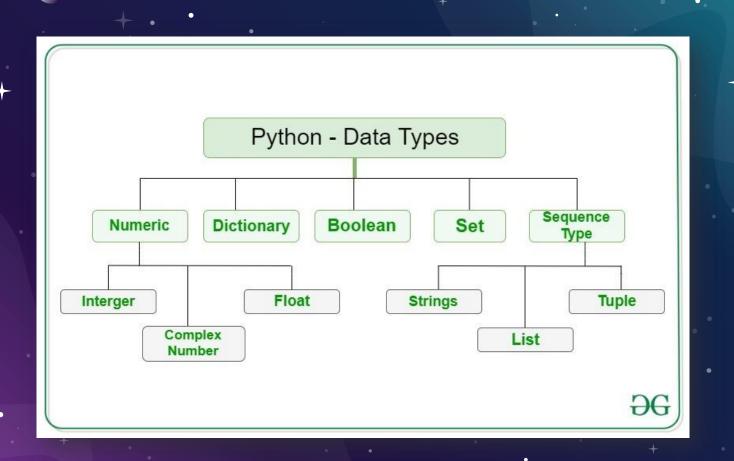


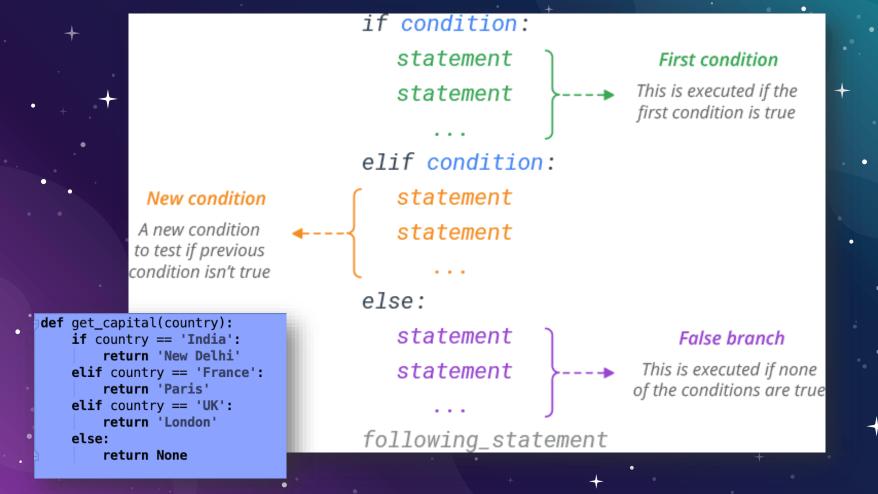


سونيا ابطحى



Python Operator Precedence

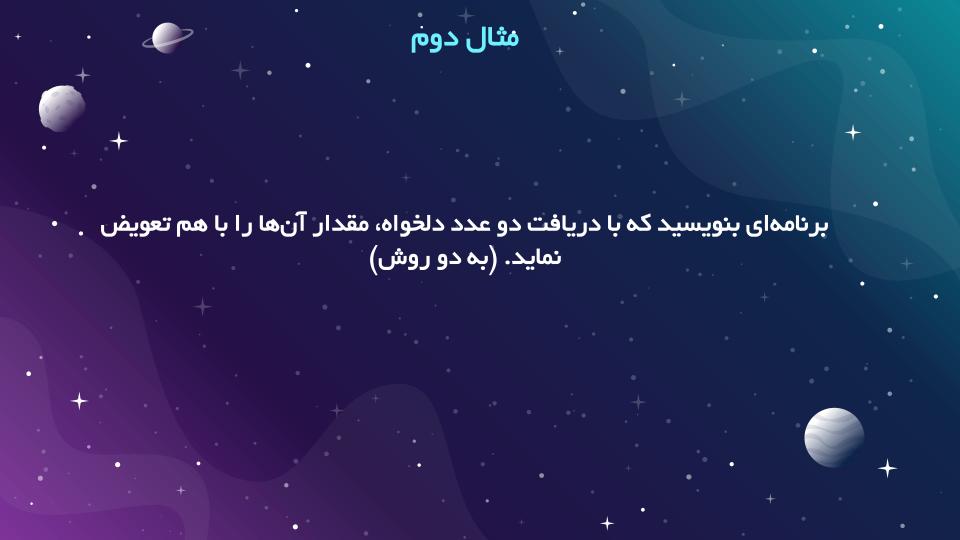
Precedence	Operator Sign	Operator Name Exponentiation	
Highest	**		
AVidvan	+x, -x, ~x	Unary positive, unary negative, bitwise negation	
	*,/,//,%	Multiplication, division, floor, division, modulus	
	+,-	Addition, subtraction	
	<<,>>	Left-shift, right-shift	
A. San	&	Bitwise AND	
	A.	Bitwise XOR	
	L	Bitwise OR	
Δ	==, !=, <, <=, >, >=, is, is not	Comparison, identity	
- Indiana	not	Boolean NOT	
V	and	Boolean AND	
Lowest	or	Boolean OR	





برنامه ای بنویسید که X را از ورودی بگیرد و خروجی معادله زیر را نمایش دهد.

$$A = X^3 + 4x + 5$$



مثال سوم

برنامهای بنویسید که تعداد دورهای چرخش یک چرخ و شعاع چرخ را از ورودی بگیرد و مسافت جا به جا شده توسط چرخ را نمایش

محیط دایره: $\mathsf{P} = 2\pi r$

مثال چهارم

خروجی برنامه زیر چه خواهد بود؟

print(bool(0), bool(3.14159), bool(-3), bool(1.0+1j))

- 1) True True False True
- 2) False True True True
- 3) True True False True
- 4) False True False True

مثال پنجم

خروجی برنامه زیر چه خواهد بود؟

- 1: False
- 2. True

Python Boolean Operators

Value(x)	Value(y)	Operator	Output
False	•	And	False
True	False	And	False
True	True	And	True
True		Or	True
False	True	Or	True
Fasle	False	Or	False
False		Not	True
True		Not	False



برنامهای بنویسید که با دریافت یک عدد دلخواه و یک دنباله اعداد به صورت رشته، وجود عدد دلخواه در رشته اعداد داده شده را بررسی کند.

مثال هفتم

برنامهای بنویسید که با دریافت ضرایب یک معادله درجه دوم، جوابهای <mark>ممکن و در برنامهای ممکن و درست</mark> معادله را بیابد.

$$ax^2 + bx + c = 0$$
 $\Delta = b^2 - 4ac$
 $A = c$
 $A = c$



برنامهای بنویسید که با دریافت اندازه سه زاویه، تشخیص دهد که آیا با هم تشکیل مثلث میدهند یا خیر؟ نوع مثلث را نیز مشخص نمایید.

