

உள்ளிணைந்த செயற்கூறுகள்

- பைத்தான் மொழியில் பல உள்ளிணைந்த செயற்கூறுகள் உள்ளன.

செயற்கூறு	விளக்கம்	எடுத்துக்காட்டு
abs ()	எண்ணின் முழு எண்ணை திருப்பி அனுப்பும். செயலுருபானவது முழு எண்ணாகவோ அல்லது தசம எண்ணாகவோ இருக்கலாம்.	<pre>x=20 y=-23.2 print('x = ', abs(x)) print('y = ', abs(y))</pre> <p>வெளியீடு</p> <pre>x = 20 y = 23.2</pre>
ord ()	கொடுக்கப்பட்ட யுனிக்கோடு எழுத்திற்கு ASCII மதிப்பை திருப்பி அனுப்பும்.	<pre>c= 'a' d= 'A' print ('c = ',ord (c)) print ('A = ',ord (d))</pre> <p>வெளியீடு</p> <pre>c = 97 A = 65</pre>
chr ()	கொடுக்கப்பட்ட ASCII மதிப்பிற்கு யுனிக்கோடு எழுத்தை திருப்பி அனுப்பும்.	<pre>c=65 d=43 print (chr (c)) print (chr (d))</pre> <p>வெளியீடு</p> <pre>A +</pre>
bin ()	கொடுக்கப்பட்ட முழு எண்ணிற்கு நிகரான இரும எண்ணை "0b"யை முன்னொட்டாக கொண்டு திருப்பி அனுப்பும்.	<pre>x=15 y=101 print ('15 in binary : ',bin (x)) print ('101 in binary : ',bin (y))</pre> <p>வெளியீடு</p> <pre>15 in binary : 0b1111 101 in binary : 0b1100101</pre>
type ()	கொடுக்கப்பட்ட பொருளின் தரவின வகையை திருப்பி அனுப்பும்.	<pre>x= 15.2 y= 'a' s= True print (type (x)) print (type (y)) print (type (s))</pre> <p>வெளியீடு</p> <pre><class 'float'> <class 'str'> <class 'bool'></pre>
id ()	கொடுக்கப்பட்ட பொருளின் நினைவக முகவரியை திருப்பி அனுப்பும்.	<pre>x=15 y='a' print ('address of x is :',id (x)) print ('address of y is :',id (y))</pre> <p>வெளியீடு</p> <pre>address of x is : 1357486752 address of y is : 13480736</pre>
min ()	கொடுக்கப்பட்ட பட்டியலில் இருந்து மிகச்சிறிய மதிப்பைத் திருப்பி அனுப்பும்	<pre>MyList = [21,76,98,23] print ('Minimum of MyList : ', min(MyList))</pre> <p>வெளியீடு</p> <pre>Minimum of MyList : 21</pre>

max ()	கொடுக்கப்பட்ட பட்டியலில் இருந்து மிகப்பெரிய மதிப்பைத் திருப்பி அனுப்பும்	MyList = [21,76,98,23] print ('Maximum of MyList :', max(MyList)) வெளியீடு Maximum of MyList : 98
sum ()	கொடுக்கப்பட்ட பட்டியலில் உள்ள மதிப்புகளின் கூட்டுத் தொகையை திருப்பி அனுப்பும்	MyList = [21,76,98,23] print ('Sum of MyList :', sum(MyList)) வெளியீடு Sum of MyList : 218
format ()	கொடுக்கப்பட்ட எண்ணை வேறு எண்முறைக்கு மாற்றி திருப்பி அனுப்புகிறது	x= 14 y= 25 print ('x value in binary :',format(x,'b')) print ('y value in octal :',format(y,'o')) வெளியீடு x value in binary : 1110 y value in octal : 31
round ()	கொடுக்கப்பட்ட எண்ணிற்கு அருகே உள்ள முழு எண்ணாக மாற்றி திருப்பி அனுப்பும்.	x= 17.9 y= 22.2 print ('x value is rounded to', round(x)) print ('y value is rounded to', round(y)) வெளியீடு x value is rounded to 18 y value is rounded to 22
pow ()	கொடுக்கப்பட்ட எண்ணின் ab அடுக்கு பெருக்கத்தை திருப்பி அனுப்பும். (a**b) a ன் அடுக்கு b.	a= 5 b= 2 c= 3.0 print (pow (a,b)) print (pow (a,c)) வெளியீடு 25 125.0
floor ()	x ஐ விடக் குறைவான அல்லது x-க்கு நிகரான பெரிய முழு எண்ணை திருப்பி அனுப்பும்.	import math x=26.7 y=-26.7 print (math.floor (x)) print (math.floor (y)) வெளியீடு 26 -27
ceil ()	x ஐ விட பெரிய அல்லது x-க்கு நிகரான சிறிய முழு எண்ணை திருப்பி அனுப்பும்.	import math x= 26.7 y= -26.7 print (math.ceil (x)) print (math.ceil (y)) வெளியீடு 27 -26
sqrt ()	x ன் வர்க்கமூலத்தை திருப்பி அனுப்பும்.	import math a= 30 b= 49 print (math.sqrt (a)) print (math.sqrt (b)) வெளியீடு 5.477225575051661 7.0

சரத்தை துண்டாக்குதல் அல்லது பிரித்தல்

சரத்தில் இருந்து ஒரு குறியீடுவை மட்டும் பிரித்தல்	
<pre>>>> str1="THIRUKKURAL" >>> print (str1[0])</pre>	<p>வெளியீடு: T</p>
சுட்டு எண் மதிப்பு 0 முதல் 4 வரை உள்ள துணைச் சரத்தை பிரித்தல்	
<pre>>>> print (str1[0:5])</pre>	<p>வெளியீடு: THIRU</p>
துவக்க சுட்டு எண் மதிப்பு குறிப்பிடப்படாமல் 0 முதல் 4 வரை சுட்டெண்ணைக் கொண்ட துணைச் சரத்தை பிரித்தல்	
<pre>>>> print (str1[:5])</pre>	<p>வெளியீடு: THIRU</p>
துவக்க சுட்டு எண் மதிப்பை மட்டும் குறிப்பிட்டு இறுதி சுட்டு எண் மதிப்பை குறிப்பிடாமல் இறுதி வரை பிரித்தல்	
<pre>>>> print (str1[6:])</pre>	<p>வெளியீடு: KURAL</p>

எடுத்துக்காட்டு:	
<pre>str1 = "Welcome to learn Python" print(str1[10:16]) print(str1[10:16:4]) print (str1[:3]) print(str1[:-2])</pre>	
<p>வெளியீடு: learn r Wceoenyo nhy re teolW</p>	

உள்ளிணைந்த சர செயற்கூறுகள்

தொடரியல்	விளக்கம்	எடுத்துக்காட்டு
len(str)	சரத்தின் நீளத்தை (குறியீடுக்களின் எண்ணிக்கையை) திருப்பித் தரும்	<pre>>>> A="Corporation" >>> print(len(A))</pre> <p>வெளியீடு: 11</p>
isalnum()	ஒரு சரம் எழுத்துகள் மற்றும் எண்களை மட்டும் கொண்டிருந்தால் மெய் என்ற மதிப்பை திருப்பும்.	<pre>>>>str1='Save Earth' >>>str1.isalnum()</pre> <p>வெளியீடு: False</p>
isalpha()	ஒரு சரம் எழுத்துக்களை மட்டும் கொண்டிருந்தால் மெய் என திருப்பும். இல்லாவிடில் பொய் என திருப்பும்.	<pre>>>>'Click123'.isalpha() >>>'python'.isalpha()</pre> <p>வெளியீடு: False வெளியீடு: True</p>

isdigit()	ஒரு சரம் எண்களை மட்டும் கொண்டிருந்தால் மெய் என திருப்பும். இல்லா விடில் பொய் என திருப்பும்.	>>> str1='Save Earth' >>>print(str1.isdigit()) வெளியீடு: False
lower()	கொடுக்கப்பட்ட சரத்தின் அனைத்து எழுத்துக்களையும் சிறிய எழுத்துக்களாக திருப்பும்.	>>>str1='SAVE EARTH' >>>print(str1.lower()) வெளியீடு: save earth
islower()	கொடுக்கப்பட்ட சரம் சிறிய எழுத்துக்களில் இருந்தால் மெய் என திருப்பும்.	>>> str1='welcome' >>>print (str1.islower()) வெளியீடு: True
isupper()	கொடுக்கப்பட்ட சரம் பெரிய எழுத்துக்களில் இருந்தால் மெய் என திருப்பும்.	>>> str1='welcome' >>>print (str1.isupper()) வெளியீடு: False
upper()	கொடுக்கப்பட்ட சரத்தின் அனைத்து எழுத்துக்களையும் பெரிய எழுத்துக்களாக திருப்பும்.	>>> str1='welcome' >>>print (str.upper()) வெளியீடு: WELCOME
title()	கொடுக்கப்பட்ட சரத்தின் வார்த்தைகளின் முதல் எழுத்தை மட்டும் பெரிய எழுத்துக்களாக திருப்பும்.	>>> str1='education department' >>> print(str1.title()) வெளியீடு: Education Department
capitalize()	சரத்தின் முதல் குறியீடுவை பெரிய எழுத்தாக மாற்ற பயன்படுகிறது.	city = "chennai" print(city.capitalize()) வெளியீடு: Chennai
swapcase()	சரத்தில் உள்ள ஒரு எழுத்து பெரிய எழுத்தாக இருந்தால் அது சிறிய எழுத்தாகவும், நேர்மாறாகவும் திருப்பும்.	city = "ChEnNai" print(city.swapcase()) வெளியீடு: cHeNnAi
count(str, beg, end)	ஒரு சரத்தில் கொடுக்கப்பட்ட பரப்பிற்குள் உள்ள துணை சரங்களின் எண்ணிக்கைத் திருப்பும். ஒரு துணை சரம் என்பது ஒற்றைக் குறியீடுவாகக் கூட இருக்கலாம்	str1 = "Raja Raja Chozhan" print(str1.count("Raja")) print(str1.count('a')) print(str1.count('R')) வெளியீடு: 2 5 2

முக்கியமான List செயற்கூறுகள்

தொடரியல்	விளக்கம்	எடுத்துக்காட்டு
List.copy()	List-ன் நகலை தரும்.	MyList=[12, 12, 36] x = MyList.copy() print(x) வெளியீடு: [12, 12, 36]
List.count(value)	List-ல் உள்ள ஒரே மாதிரியான உறுப்புகளின் எண்ணிக்கையை தரும்.	MyList=[36,12,12] x = MyList.count(12) print(x) வெளியீடு: 2
List.reverse()	List-ல் உள்ள உறுப்புகளின் வரிசையை தலைகீழாக திருப்புகிறது.	MyList=[36,23,12] MyList.reverse() print(MyList) வெளியீடு: [12,23,36]
max(List)	ஒரு List-ன் மதிப்புகளில் உச்ச மதிப்பை தரும்.	MyList=[21,76,98,23] print(max(MyList)) வெளியீடு: 98
min(List)	ஒரு List-ல் உள்ள மதிப்புகளில், மிகக் குறைந்த மதிப்பைத் தரும்.	MyList=[21,76,98,23] print(min(MyList)) வெளியீடு: 21
sum(List)	ஒரு List-இலுள்ள மதிப்புகளின் கூட்டுத் தொகையை தரும்.	MyList=[21,76,98,23] print(sum(MyList)) வெளியீடு: 218