

While циклі

While циклі шарт дұрыс болғанша әрекеттерді орындайды.

Python-да екі қарапайым цикл командалары бар: **while** және **for** циклі

код	қызметі	нәтижесі
i = 1	# i айнымалыға 1 мәнін береміз	1
while i < 9:	# i айнымалы 9 дан кем болғанша цикл орындалады	3
print(i)	# i айнымалыны шығару	5
i += 2	# i айнымалыға 2 қосамыз	7
s = 0	# s айнымалыға 0 мәнін береміз	1
i = 1	# i айнымалыға 1 мәнін береміз	3
while i < 9:	# i айнымалы 9 дан кем болғанша цикл орындалады	5
s += i	# i айнымалыны s айнымалына береміз	7
print(i)	# i айнымалыны шығару	
i += 2	# i айнымалыға 2 қосамыз	16
print()	# бір жол бос қалдырамыз	
print(s)	# s айнымалыны шығару	
s = 0	# s айнымалыға 0 мәнін береміз	1
i = 1	# i айнымалыға 1 мәнін береміз	2
while i < 9:	# i айнымалы 9 дан кем болғанша цикл орындалады	4
s += i**2	# i айнымалының квадратын s айнымалына береміз	8
print(i)	# i айнымалыны шығару	
i *= 2	# i айнымалыға 2 еселеу	85
print()	# бір жол бос қалдырамыз	
print(s)	# s айнымалыны шығару	
i = 5	i = 5	*****
while i > 0:	шарт тексеру	*****
print(i * '*')	шығару	***
i -= 1	i мәнін 1 азайту	**
		*
n = int(input())	n = 5	5
s = 0	s = 0	
while n > 0:	шартты тексеру	

<pre>print(n, end = ' ') s += n n -= 1 print('\n',s)</pre>	<p>шығару n</p> <p>қосу n</p> <p>n мәнін 1 азайту</p> <p>шығару қосындысын</p>	<p>5 4 3 2 1</p> <p>15</p>
<pre>n = 156859 s = 0 while n > 0: b = n % 10 n = n // 10 s += b print(b,end = ' + ') print('=',s)</pre>	<p>n = 156859</p> <p>s = 0</p> <p>шартты тексеру</p> <p>n % 10 қалдықты алу</p> <p>n // 10 бүтін бөлігін алу</p> <p>s мәнін b қосу</p> <p>b шығару</p> <p>s қосындысын шығару</p>	<p>9 + 5 + 8 + 6 + 5 + 1 + = 34</p>
<pre>san = int(input()) i = 0 while san != 0: san = san // 10 i += 1 print(i, 'tanbaly san')</pre>	<p>Бүтін сан енгізу</p> <p>i = 0</p> <p>шарт тексеру</p> <p>бүтін бөлу</p> <p>i мәнін 1 қосу</p> <p>i танбалы сан шығару</p>	<p>мысалы: 64378</p> <p>5 tanbaly san</p>
<pre>n = int(input()) i = 1 while i <= n: if n % i == 0: print(i, end = ',') i += 1</pre>	<p>Бүтін сан енгізу</p> <p>i = 1</p> <p>шартты тексеру</p> <p>шартты тексеру</p> <p>шығару</p> <p>i мәнін 1 қосу</p>	<p>егер n = 6 берілген болса, онда 1,2,3, ... сан тізбегі орын алады келесі қандай сан?</p>

Кестелердегі мысалдарды қарастырып, есептерді шешудің алгоритмдерін талдаңыз және дұрыстығын тексеріңіз.