

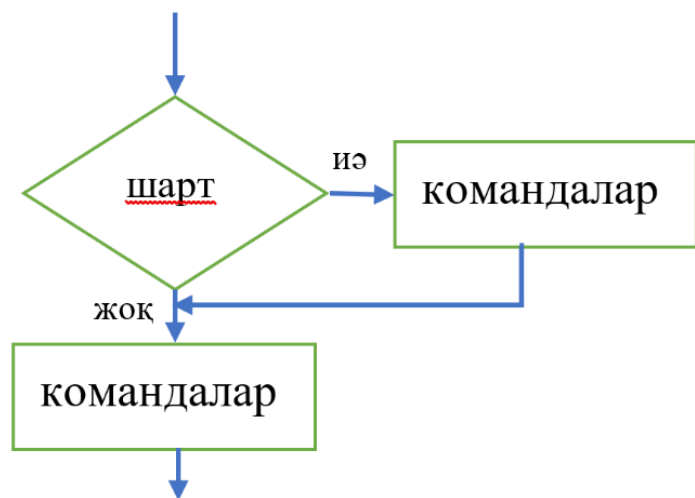
## Тармақталған алгоритмдерді программалау

Тармақталу алгоритмі – орындалуы керек қадам белгілі бір шарттың орындалу немесе орындалмауына байланысты жүзеге асырылатын алгоритм.

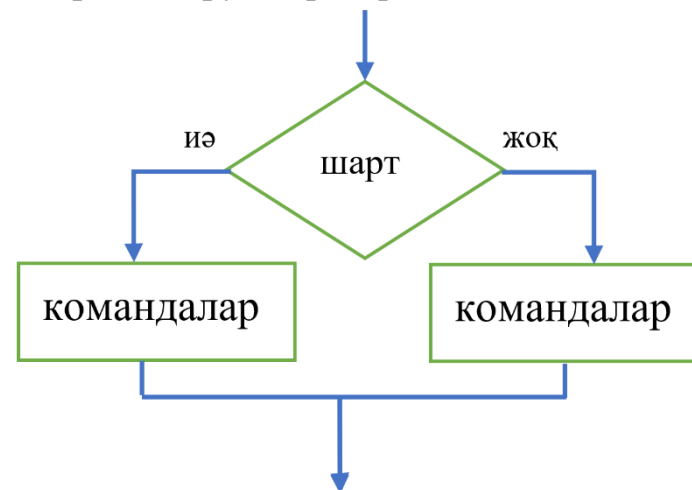
Шарт – тексеру нәтижесінде «иә» (ақиқат) немесе «жоқ» (жалған) логикалық мәндерін қабылдайтын логикалық өрнек немесе пікір.

Оператор	Жазылуы	Қызметі
<	$a < b$	Кіші
<=	$a \leq b$	Кіші немесе тең
>	$a > b$	Үлкен
>=	$a \geq b$	Үлкен немесе тең
==	$a == b$	Тең
!=	$a != b$	Тең емес

Шарт тексеру операторының қысқа жазылу түрі



Шарт тексеру операторының толық жазылу түрі



код	қызметі	нәтижесі
<pre>a = int(input()) if a % 2 == 0:     print('жұп') else:     print('тақ')</pre>	<p>пернетақтадан а енгізу шартты тексеру шығару</p> <p>шығару</p>	кез келген санды тексереді жұп немесе тақ шығарады
<pre>a = int(input()) if a &gt;= 18:</pre>	<p>пернетақтадан а енгізу шартты тексеру</p>	өзінің жасын енгізіп бағдарлама тексереді және рұқсат бар немесе жоқ шығарады

<pre>print(' Кіруге рұқсат етілген') else:     print('Кіруге тыйым салынған')</pre>	<p>шығару</p> <p>шығару</p>	
<pre>t = int(input(' t kansha? \n')) if t &gt; 36.7:     print('darygerge bar') else:     print('sabakka bar')</pre>	<p>пернетақтадан а енгізу</p> <p>шартты тексеру</p> <p>ақиқат болса шығару</p> <p>жалған болса шығару</p>	<p>егер <math>t &gt; 36.7</math>, онда <u>darygerge bar</u> немесе <u>sabakka bar</u></p>
<pre>a = int(input('birinshi san engiz ')) b = int(input('ekinshi san engiz ')) if a &gt; b:     print('max = ',a) else:     print('max = ',b)</pre>	<p>пернетақтадан а енгізу</p> <p>пернетақтадан b енгізу</p> <p>шартты тексеру</p> <p>үлкен санды шығару</p> <p>үлкен санды шығару</p>	<p>үлкен санды шығарады</p>
<pre>a = int(input()) if a % 2 != 0:     print(a - 1) else:     print(a)</pre>	<p>пернетақтадан а енгізу</p> <p>шартты тексеру</p> <p>шығару</p> <p>шығару</p>	<p>осы кодың теріп енгізіндер және кез келген сан жазып, не шығады зерттеп көріндер</p>
<pre>n = int(input()) if -18 &lt; n &lt; 18:     print('жатады') else:     print('жатпайды')</pre>	<p>пернетақтадан n енгізу</p> <p>шартты тексеру</p> <p>шығару</p> <p>шығару</p>	<p>сан енгізу және осы сан аралықта жатама?</p>
<pre>a = input() b = input() if a == b:     print(' құпия сөз қабылданды') else:     print(' құпия сөз қабылданбады ')</pre>	<p>пернетақтадан а енгізу</p> <p>пернетақтадан b енгізу</p> <p>шартты тексеру</p> <p>шығару</p> <p>шығару</p>	<p>құпия сөз қабылданды, егер шартты орындалса</p>