

Күрделі шарттарды программалау

Есептерді шешу кезде кейде екі немесе одан да көп шарттардың орындалуын тексеру қажет болады. Мұндай жағдайлар күрделі шарттар деп аталады.

and – логикалық "және" (конъюнкция);

or – логикалық "немесе" (дизъюнкция);

not – логикалық емес (инверсия) теріске шығару.

A	B	not A	A and B	A or B
True	True	False	True	True
True	False	False	False	True
False	False	True	False	False
False	True	True	False	True

код	қызметі	нәтижесі
<pre>a = int(input('san engiz \n')) if a > 9 and a < 100: print('ekitanbaly san') else: print('ekitanbaly emes san')</pre>	<p>пернетақтадан а енгізу шартты тексеру шығару</p> <p>шығару</p>	Екі таңбалы сан немесе ол екі таңбалы емес сан жауабын береді
<pre>a = int(input()) b = int(input()) c = int(input()) if a + b > c and a + c > b and b + c > a: print('YES') else: print('NO')</pre>	<p>пернетақтадан а енгізу пернетақтадан b енгізу пернетақтадан c енгізу шартты тексеру шығару</p> <p>шығару</p>	үш оң қабырғасы бар үшбұрыш бар-жоғын анықтайды
<pre>a = int(input()) if a % 4 == 0 and a % 100 != 0: print('YES') else: if a % 400 == 0: print('YES') else: print('NO')</pre>	<p>пернетақтадан а енгізу шартты тексеру шығару</p> <p>шартты тексеру шығару</p> <p>шығару</p>	қай жылдың екенін анықтайтын "иә" шығарады, шарттар орындалса немесе "жоқ" шығарады. Жыл 4-ің еселігі болса, бірақ 100-ің еселігі болмаса немесе 400-ің еселігі болса онда шарт орындалады.
<pre>a = int(input()) b = int(input()) c = int(input()) if a == b == c: print(' Теңқабырғалы ') elif a == b or a == c or b == c: print(' Теңбүйірлі ') elif a != b and b != c and a != c: print(' Әртүрлі қабырғалы ')</pre>	<p>а енгізу b енгізу c енгізу шартты тексеру шығару шартты тексеру шығару шартты тексеру шығару</p>	үшбұрыш қабырғалары енгізу және қабырға бойынша үшбұрыш түрін анықтау