

САБАҚТЫҢ ТАҚЫРЫБЫ:

Циклдің ілесу шарты



Сабақтың мақсаты:

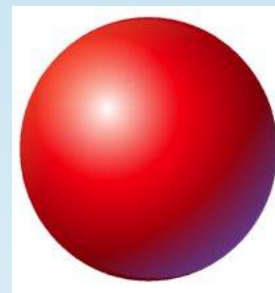
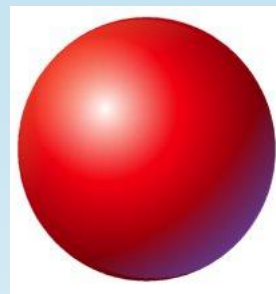
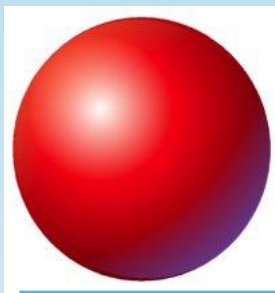
Білімділік: Repeat қайталау операторы көмегімен программа құру , командалардың жазылу ретін, өрнектелуін реттеу

Дамытушылық: оқушылардың алған білімін практикада қолдана білуін, программа құруға, өз бетімен жұмыс істеуге дағдыландыру.

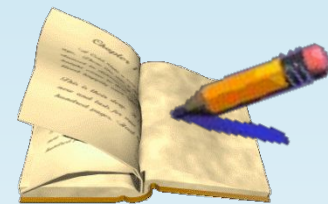
Тәрбиелік: оқушыларды ұқыптылыққа, тиянақтылыққа, жүйелілікке тәрбиелеу.



Үй тапсырмасын сұрау

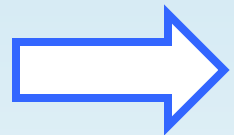


Миға шабуыл әдісі



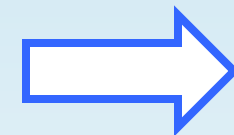
Алгоритм дегеніміз не?

Алгоритм деп алдын-ала анықталған мақсатқа жету үшін, есептің шешімін табу үшін орындаушыға (адамға, компьютерге және т.б.) берілген түсінікті нұсқаулардың тізбегін айтады.



Алгоритмнің қанша түрі бар?

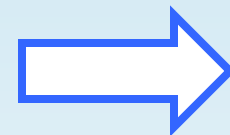
3: сызықтық, тармақталған циклдік.



Сызықтық алгоритм дегеніміз

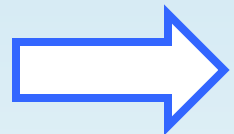
...

Бірінен соң бірі тізбектей
орындалатын алгоритм



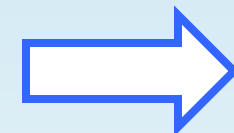
Тармақталған алгоритм дегеніміз...

Шарттың орындалуына немесе
орындалмауына байланысты
тармақталып келетін алгоритм



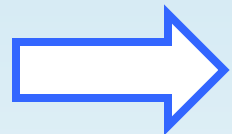
Алдыңғы шартты цикл операторы

While



IF < шарт > **THEN** < оператор 1 >
ELSE < оператор 2 > ; Бұл қандай
алгоритмнің жазылу формасы

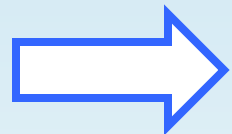
Тармақталу алгоритмінің



```
While <шарт> do  
  Begin  
    <оператор>  
    <оператор>  
  End;
```

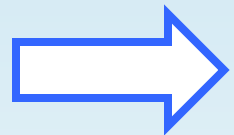
Бұл қай циклдік алгоритмнің жазылу формасы?

Алғы шартты цикл



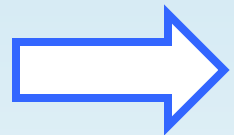
Алгоритмдердің геометриялық
фигуралар арқылы бейнеленуі
қалай аталады?

Блок-схема



Кез келген программа басталады?

Program сөзінен



Жаңа сабақ

Циклдің ілесу шарты

Циклдің ілесу шарты



Repeat операторы *while* операторы сияқты, қайталану саны алдын ала белгісіз алгоритмдерді ұйымдастыруға қолданылады.

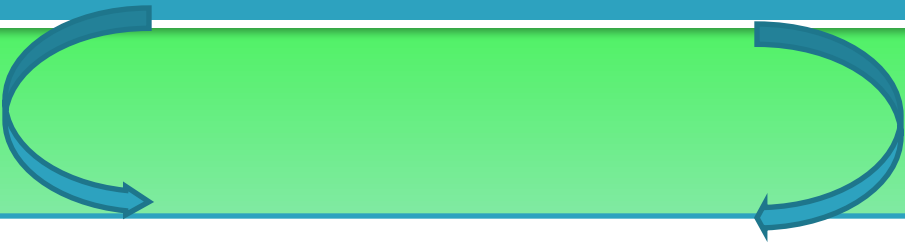
Кейінгі шартты циклдің алдыңғы шартты циклдан айырмашылығы

Шарт цикл денесі орындалғаннан кейін тексеріледі, цикл жоқ дегенде бір рет орындалады. Сол себепті Repeat операторын *“дейін”* циклі немесе *кейінгі шартты цикл* деп атайды.

Қайталау операторы, *Repeat*–сөзімен басталатын тақырыбынан, цикл денесінен және циклдың *аяқталу шарты* – *Until* сөзінен тұрады.

Repeat... Until қызметші сөздері *begin...end* операторлық жақша секілді қызмет атқаратын болғандықтан, олардың арасына “;” белгісімен ажыратылған операторлар тобын енгізуге болады.

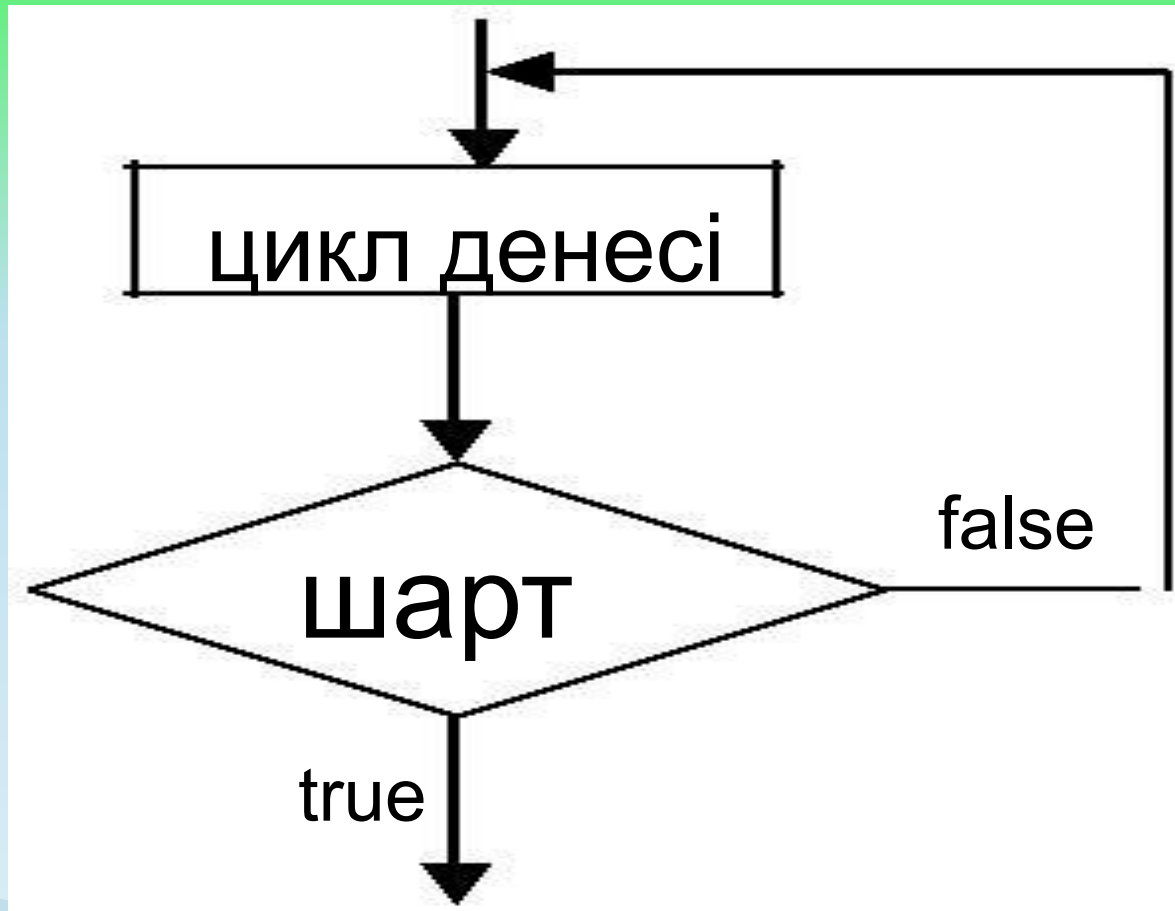
“Дейін” циклінің жазылу пішіні



```
Repeat  
<оператор;>  
<оператор;>  
...  
<оператор;>  
Until <шарт>;
```

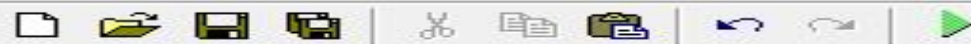
The diagram illustrates the syntax of a 'Repeat-Until' loop. It features a blue rounded rectangle at the top containing the title. Below it, a white rectangular box with a blue border contains the code. Two blue curved arrows originate from the top edge of the white box, one pointing left and one pointing right, symbolizing the iterative nature of the loop.

“Дейін” циклінің блок-схемасы



“Дейін” циклына мысал келтірейік

1 ден 7 дейінгі бүтін
сандардың қосындысын
есептейтін программа
құрыңыз



```
program esep;  
var s,i:integer;  
begin  
s:=0;  
repeat  
s:=s+i;  
i:=i+1;  
until i>7;  
writeln('s=',s);  
end.
```

НЭТИЖЕСІ



s=28