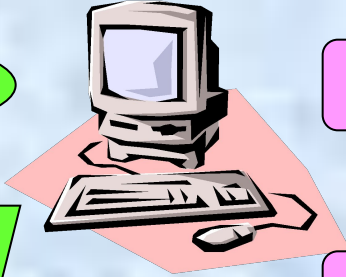
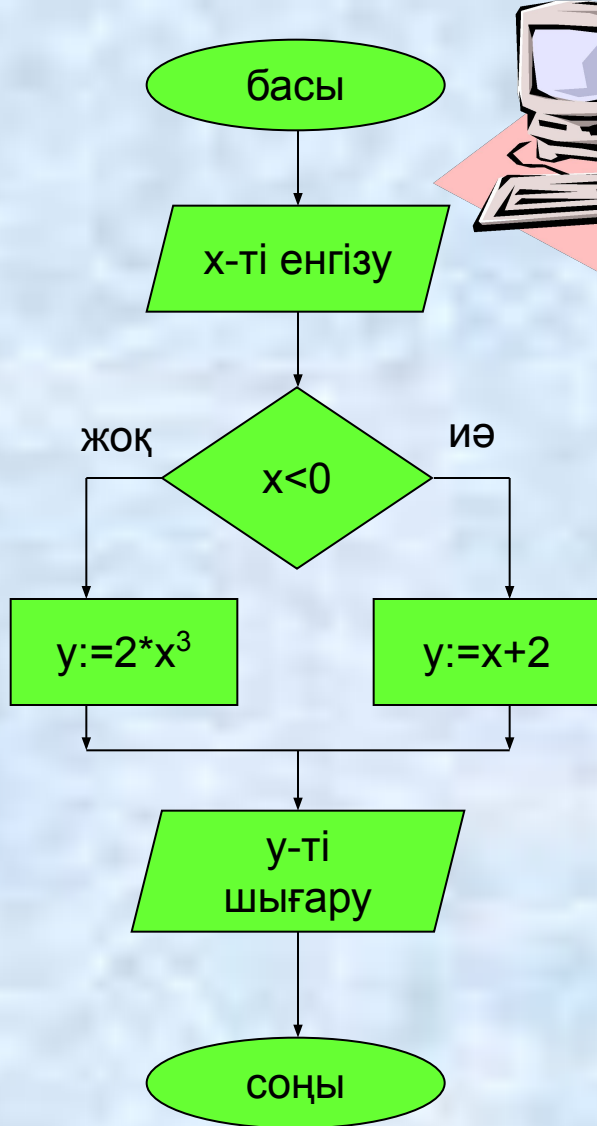




Сабақтың тақырыбы:
Шартты оператор
тақырыбына жаттығу жұмыстары.



1. Алгоритм құрылымына қарай қаншаға бөлінеді?

Сызықтық, тармақтық, циклдық

2. Тармақталу командасының қанша түрі бар?

Толымды, толымсыз

3. Паскаль тілінде программа неше бөліктен тұрады?

Программа тақырыбы, сипаттау бөлімі, операторлар бөлімі

4. Var операторының қызметі қандай?

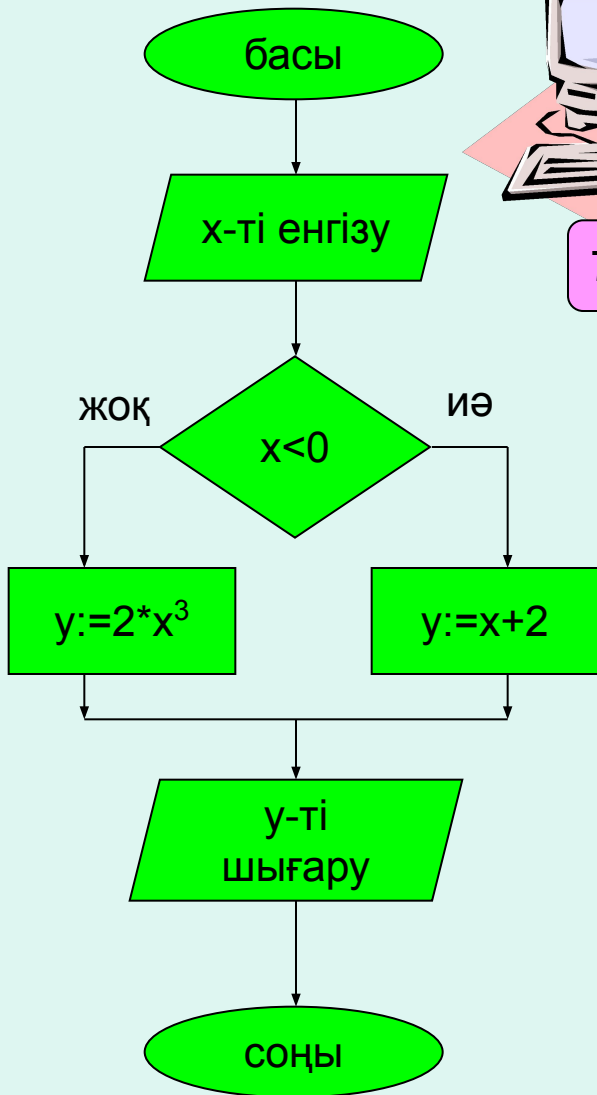
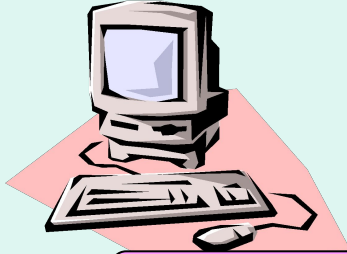
Айнымалыларды сипаттайды

5. Шарт деген не?

Жауабы “иә” немесе “жоқ” болатын ұйғарым

6. Серия деген не?

Паскаль операторларының тізбегі



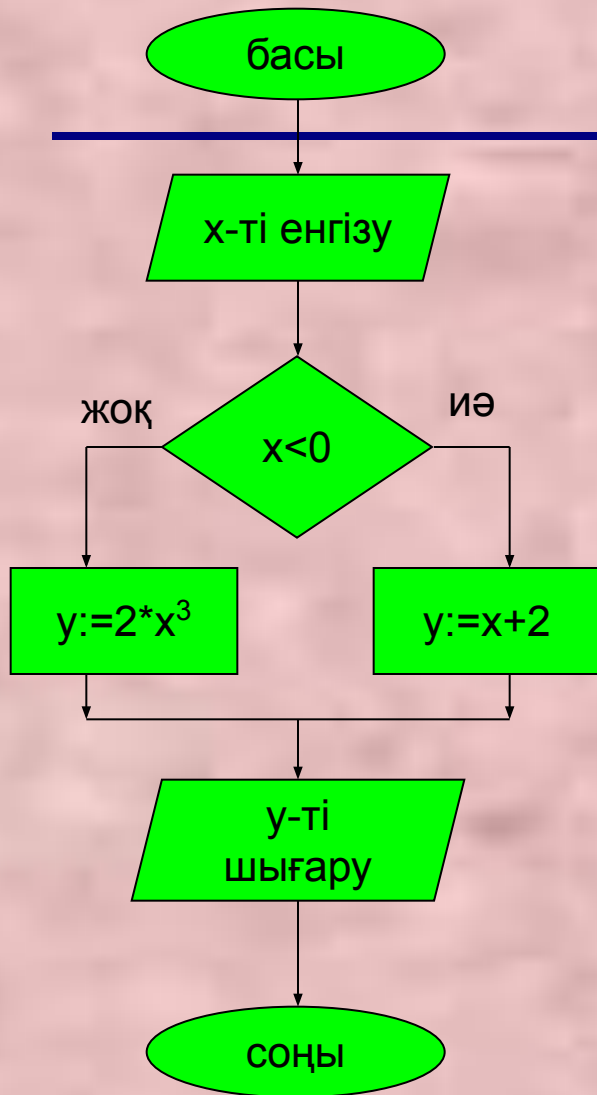
7. Шартты оператордың программада жазылуын көрсетіңіз?

```
If шарт  
then 1-серия  
else 2-серия  
end;
```

8. Толымсыз оператордың блок-схемасын көрсетіңіз?

```
If шарт  
then серия  
end;
```

Жоғарыда берілген блок-схемаға
бағдарлама құрып, нәтижесін
компьютерде көрсету.



```
program E1;  
var x, y: real;  
begin  
  write ('x енгіз:');  
  readln (x);  
  if x < 0  
    then y := x + 2  
    else y := 2 * sqr(x);  
  writeln ('y=', y);  
end.
```

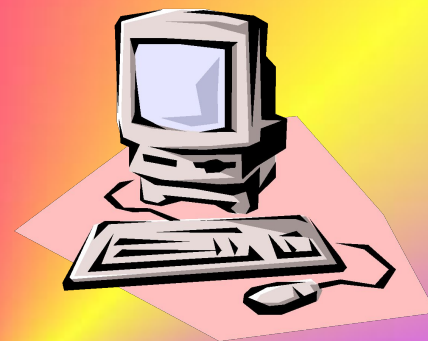


“Өзен” атты ойын жарысының шарты.

Бірінші отырған оқушы информатикаға байланысты бір сөз айтады, келесі оқушы сол сөз қай әріппен аяқталса, сол әріптен басталатын информатикаға байланысты сөз айтады. Осылайша судың ағынымен оқушылар әр қайсысы сөз айтып шығады.



1 деңгейлік тапсырма.



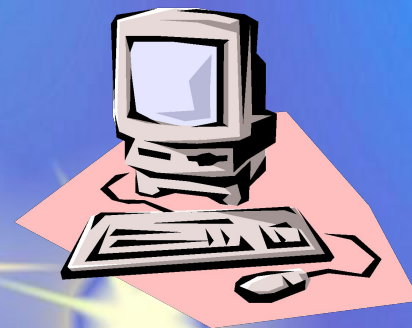
Берілген есепті Паскаль тіліне аудару.

$$S = \frac{\sqrt{x^2 + 3y} + \sin 4x}{e^{\sin 2y} + 4xy};$$

$$M = 2,13y + \frac{2,5x + \ln y}{\sqrt{x + 2} + y};$$



2 деңгейлік тапсырма.

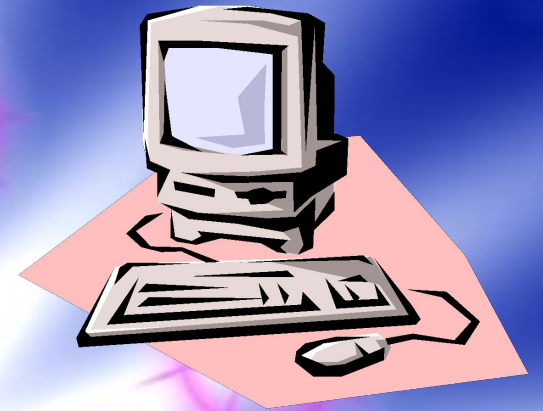


**I деңгейде берілген есептің
бағдарламасын құрып,
нәтижесін компьютерде көрсету.**



Көзге жаттығу жасау жұмыстары:

1. Қаламсаптарымызды қолымызға ұстап тұрып созамыз, қаламсаптың ұшынан төмен қарай, төменнен жоғары қарай 4-5 рет көз жүгіртеміз.
2. Өзіміздің мұрнымыздың ұшына 4-5 рет қараймыз.
3. Сағат тілі бағытымен және қарсы бағытта көзді 4-5 рет айналдырамыз.
4. Көзімізді оңға-солға, жоғары-төмен 4-5 рет қараймыз.
5. Өзіміз отырған бөлменін оң бұрышынан сол бұрышына, сол бұрышынан оң бұрышына 4-5 рет көз жүгіртеміз.



3 деңгейлік тапсырма.


Электрондық оқулықтан
тест жұмысын орындау.





Шығармашылық деңгей
Электрондық оқулықтан
тапсырманы орындау.





Сөздік

IF - егер

THEN - онда

ELSE - әйтпесе



Үйге тапсырма:

Оқулықтан:

**3.5. тақырып,
76-83 бет.**

Есептер жинағы:

**№9 жаттығу,
89 бет.**

Сау болыңыздар!